PRO SERIES
Network Camera & Video Server
MANUALE DI ISTRUZIONI

INT-PSNC-UM-1106-05

Indice

Gentile Cliente, grazie per aver scelto INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™ Pro Series Network Camera. Il presente manuale di istruzioni è una guida all'uso e alla gestione della telecamera in rete. Per installare e utilizzare questo prodotto, è utile aver maturato una certa esperienza di networking. Gli aggiornamenti delle versioni del presente manuale saranno pubblicati online, appena disponibili, sul sito www.networkipcamera.com.

Compatibilità elettromagnetica (EMC)

Il presente dispositivo genera radiofrequenze e, se non installato e utilizzato conformemente alle istruzioni, può provocare interferenze dannose alle radiocomunicazioni. Tuttavia, anche adottando le misure necessarie, può accadere che qualche apparecchio subisca il disturbo di tali interferenze. Se in questo prodotto viene riscontrata la presenza di tali disturbi alla ricezione radiofonica o televisiva, rilevabili spegnendo e accendendo l'apparecchio, occorre eliminarli eseguendo le seguenti operazioni:

. riorientare o spostare l'antenna ricevente.
. aumentare la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
. collegare il dispositivo alla presa di un circuito diverso da quello cui è collegato il ricevitore.
. contattare il rivenditore locale o un tecnico radiotelevisivo.
. controllare che l'unità sia collegata a cavi di rete schermati per garantirne la conformità agli standard EMC.

Il presente prodotto è stato sottoposto a collaudo e dichiarato conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, subparte B, Parte 15 delle norme FCC, stabilite allo scopo di fornire protezione contro le interferenze durante il funzionamento dell'apparecchio in ambienti commerciali.
L'impiego della telecamera in un'area residenziale può generare interferenze. In tal caso l'utente, a proprie spese, dovrà adottare tutte le misure necessarie volte a eliminare il disturbo.
Questo dispositivo digitale soddisfa i requisiti per le emissioni radiate stabiliti nel limite B della norma EN55022/1998 e di immunità specificati nella norma EN55024/1998 per l'industria residenziale, commerciale e leggera.

Sicurezza

Questo dispositivo è conforme ai requisiti contenuti nella norma EN 60950, Sicurezza delle apparecchiature per la tecnologia dell'informazione.

Informazioni sulle normative in materia di radiotrasmissioni

Questo dispositivo genera radiofrequenze e deve essere installato e utilizzato con una distanza di 1 metro tra l'utente e la telecamera.
È stato collaudato per essere conforme alle norme FCC PER USO DOMESTICO E IN UFFICIO.
Deve essere installato e utilizzato in assoluta conformità delle istruzioni allegate alla documentazione per l'utente.
Risulta conforme ai seguenti standard di sicurezza e radiofrequenze:
Europa - Dichiarazione di conformità UE Questo dispositivo è conforme ai requisiti posti dalla Direttiva R&TTE CE 1999/05 con test suite essenziali secondo gli standard EN 301489: General EMC requirements for radio equipment; e ETS 300328: Technical requirements for radio equipment.
USA - Federal Communications Commission (FCC): Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'impiego dell'apparecchio è subordinato al rispetto delle seguenti due condizioni:

1. Non causare interferenze dannose.
2. Accettare qualsiasi interferenza che possa comprometterne il corretto funzionamento.

Standard televisivi e classificazione del prodotto

Poiché lo standard televisivo varia da paese a paese, occorre prima verificare lo standard relativo al proprio paese, quindi scegliere il modello giusto in funzione dello standard di appartenenza. Gli standard televisivi più comuni sono NTSC e PAL.
NTSC è utilizzato nel Nord America e nella maggior parte dei paesi sudamericani. Ha una frequenza di trasmissione pari a 30 fotogrammi al secondo. Ogni singolo fotogramma è composto di 525 linee. PAL, invece, è lo standard più diffuso in Europa, in molti stati africani e in gran parte del continente asiatico. La sua frequenza di trasmissione è di 25 fotogrammi al secondo. Ogni singolo fotogramma è composto di 625 linee orizzontali.

Di seguito riportiamo l'elenco dei modelli di Pro Series Network Camera proposte nel presente manuale di istruzioni con il rispettivo standard:
503181: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard NTSC
550796: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard PAL
550253: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard NTSC
550178: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard PAL
503181: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard NTSC
503181: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard PAL
503181: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard NTSC
503181: Wired MPEG4/JPEG CCD Network Camera per standard PAL
550338: Wired MPEG4/JPEG CMOS Network Camera per standard NTSC
550338: Wired MPEG4/JPEG CMOS Network Camera per standard NTSC
550376: Wired MPEG4/JPEG Network Video Server per standard NTSC & PAL

Per sapere quale standard televisivo è in uso nel proprio paese, fare riferimento ai seguenti elenchi.
PAL: Afghanistan, Algeria, Argentina (N), Austria, Australia, Bangladesh, Belgio, Brasile (M), Cina, Danimarca, Finlandia, Germania, Hong Kong, Islanda, India, Indonesia, Iraq, Irlanda, Israele, Italia, Giordania, Kenya, Kuwait, Liberia, Malaysia, Paesi Bassi, Nigeria, Norvegia, Nuova Guinea, Pakistan, Singapore, Sudafrica, Africa sudoccidentale, Sudan, Svezia, Svizzera, Tailandia, Turchia, Uganda, Regno Unito, Emirati arabi uniti, Iugoslava, Zambia
NTSC: Canada, Cile, Costa Rica, Cuba, Repubblica domenicana, Ecuador, Giappone, Messico, Nicaragua, Panama, Perù, Filippine, Puerto Rico, Corea del Sud, Taiwan, USA.

Prima di utilizzare la Pro Series Network Camera, leggere attentamente le istruzioni.

Avvertenze importanti

1. Le leggi sui sistemi di videosorveglianza possono variare da paese a paese. Contattare le autorità locali per evitare eventuali violazioni delle leggi in vigore nel proprio paese.
2. Il sensore CCD in dotazione alla Pro Series Network Camera può subire danni permanenti se esposto alla luce solare diretta. Qualora una determinata applicazione richieda un'esposizione prolungata alla luce solare, consigliamo l'applicazione di un'aletta parasole.
3. La Pro Series Network Camera non è a prova di intemperie. Leggere attentamente le caratteristiche ambientali del prodotto specificate nel manuale. Per l'uso esterno utilizzare una custodia a prova di intemperie per proteggere la telecamera da acqua, umidità o temperatura (più alta o bassa di quella indicata nel manuale).
   Per la pulizia del prodotto, utilizzare un panno pulito e asciutto.
4. Utilizzare solo l'adattatore DC fornito in dotazione. Se la telecamera viene collegata direttamente alla presa AC, potrebbe subire danni.
5. Maneggiare l'apparecchio con cura. Eventuali urti possono causare gravi danni.
6. Fissare bene la telecamera in modo da evitare danni a persone. Tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini.
7. In caso di malfunzionamento della telecamera, contattare il rivenditore locale. Non smontarla, perché ciò potrebbe comportare l'annullamento della garanzia.

Sezione 1: Panoramica dei prodotti

1.1 Informazioni generali su telecamere e video server di rete Pro Series

Le telecamere e i video server di rete Pro Series sono dispositivi di rete all-in-one composti da una telecamera digitale a colori (o connessione per sistemi CCTV analogici), un web server potente, un sistema operativo ottimizzato integrato, dall'hardware per la compressione di immagini e da una connessione fisica in Ethernet. Non necessitano di software o hardware aggiuntivi. Basta fornire l'alimentazione, collegare un cavo Ethernet e le immagini potranno essere visualizzate su qualsiasi computer in rete. Per il video server di rete, occorre un sistema CCTV convenzionale come fonte di ingresso del video.
Le telecamere e i video server di rete INTELLINET NETWORK SOLUTIONS Pro Series sono la soluzione ideale per applicazioni di sorveglianza che richiedono video e audio full-motion di alta qualità e un consumo di larghezza di banda relativamente contenuto. Forniscono un'interfaccia utente per l'accesso remoto alla ricezione in internet di video e audio sincronizzati di alta qualità, in qualsisi luogo e momento, con il famoso browser web Internet Explorer, tanto user-friendly quanto la navigazione nei normali siti web. Oltre alle funzioni di una telecamera ad alta prestazione, le telecamere e i video server di rete Pro Series offrono numerose caratteristiche avanzate di sorveglianza remota, sicurezza home/business, conferenza audio/video, motion detection e molto altro ancora. Ogni volta che nel presente manuale di istruzioni si fa riferimento alla telecamera di rete Pro Series è sott'inteso anche il video server di rete.

1.2 Caratteristiche principali e vantaggi

Semplicità di funzionamento
La Pro Series Network Camera non ha bisogno di software aggiuntivi o di interagire con altri server. L'unico software necessario è un comune browser web, come Microsoft Internet Explorer 5 o superiore.

Open Standard
La Pro Series Netwrok Camera supporta il networking TCP/IP, l'SMTP email, FTP, HTTP e altri protocolli internet. Può essere utilizzata in un ambiente misto di sistemi operativi con Windows, Unix, Mac e OS/2. Si integra facilmente in altre applicazioni www/Intranet e CGI script.

Semplicità di amministrazione
Utilizzando un browser web standard, è possibile configurare e gestire la Pro Series Network Camera direttamente dalle pagine web integrate nell'unità. Il sistema operativo integrato è aggiornabile in rete; per gli aggiornamenti del firmware contattare il rivenditore locale di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

Dispositivi esterni
Il connettore ingresso/uscita ausiliario della telecamera consente di collegare l'unità a una serie di dispositivi esterni, come sensori IR, commutatori e relé di allarme.

Sicurezza
Alla Pro Series Network Camera è abbinato un web server integrato che consente di ottenere immagini digitali come qualsiasi altro internet host. L'amministratore di rete, utilizzando le impostazioni di sicurezza dell'unità e un firewall internet, normalmente implementa la protezione dei dati. Ha la facoltà di decidere a chi dare accesso alla telecamera, se a individui, a gruppi o a tutto il mondo. La Pro Series Network Camera supporta la funzionalità di protezione password multi-utente.

Compressione e prestazione
Con un frame rate che varia in funzione della qualità dell'immagine e del bit rate, la telecamera trasmette video MPEG4 con una frequenza massima di 30 immagini al secondo.

Compressione dual mode
Per application provider, integratori di sistema e altri AP, questa telecamera supporta tre tipi di video: 1) video MPEG4; 2) compressione JPEG; e 3) modalità MPEG4+JPEG.

Audio full duplex bidirezionale supportato
L'audio full duplex bidirezionale può essere attivato collegando alla telecamera un microfono e un altoparlante esterni.

Standard PoE (Power over Ethernet) IEEE 802,3af supportato

Software
IP Installer per l'installazione rapida
Software Multi-Viewer per visualizzare quattro telecamere su un unico schermo
ETSP Client Motion Detection Recording Utilità
Le versioni più recenti sono disponibili sul sito http://www.networkipcamera.com.

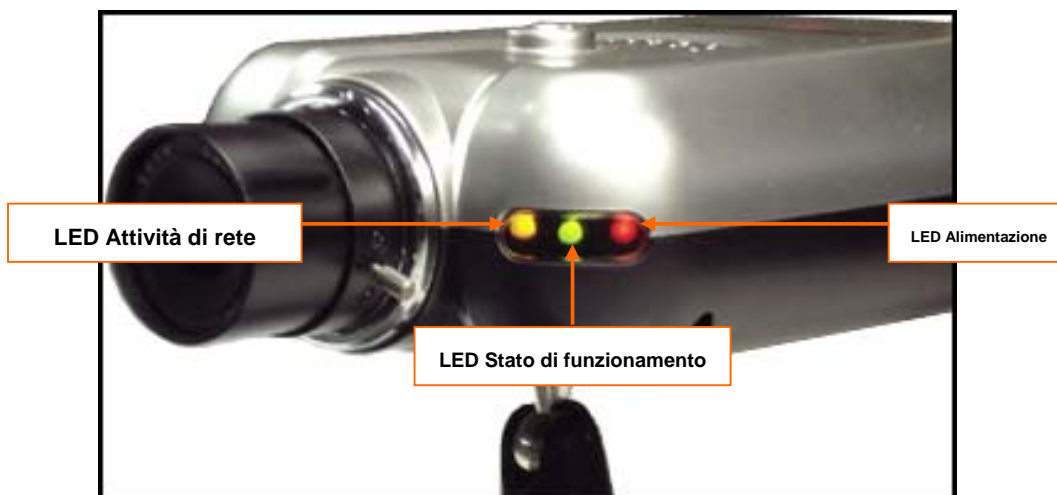
Sezione 2: Descrizione fisica

2.1 Contenuto della confezione

Verificare che la confezione contenga tutti gli elementi elencati nella seguente tabella.

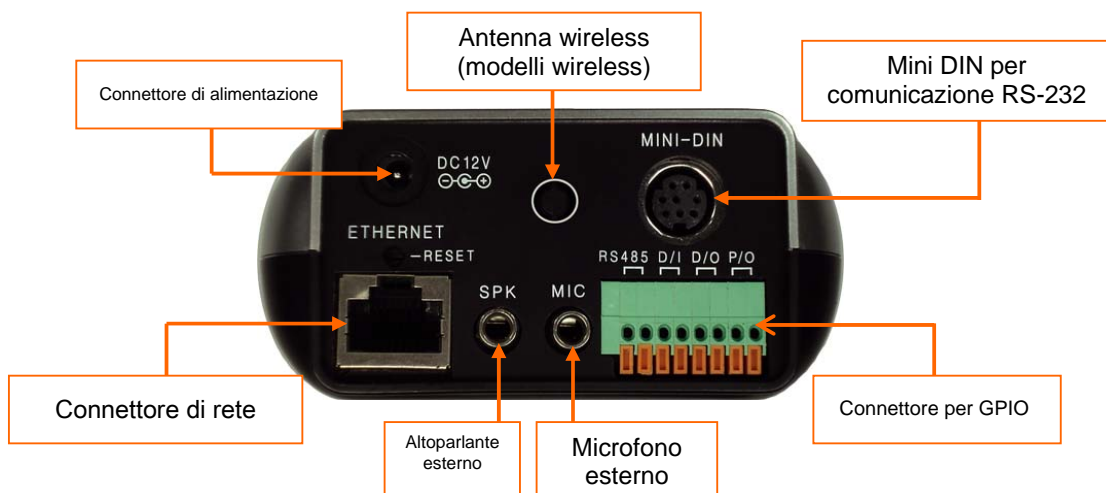
ELEMENTO	DESCRIZIONE
Telecamera o video server di rete	MPEG4 Network Camera
CD di installazione	IP Installer, programma di aggiornamento, manuale, Multi-Viewer, ecc.
Alimentazione	Adattatore AC e cavo di alimentazione
Base	Base a muro e da tavolo*
Collegamento Cavo	Cavo RS-232
MANUALE DI ISTRUZIONI	Copia cartacea

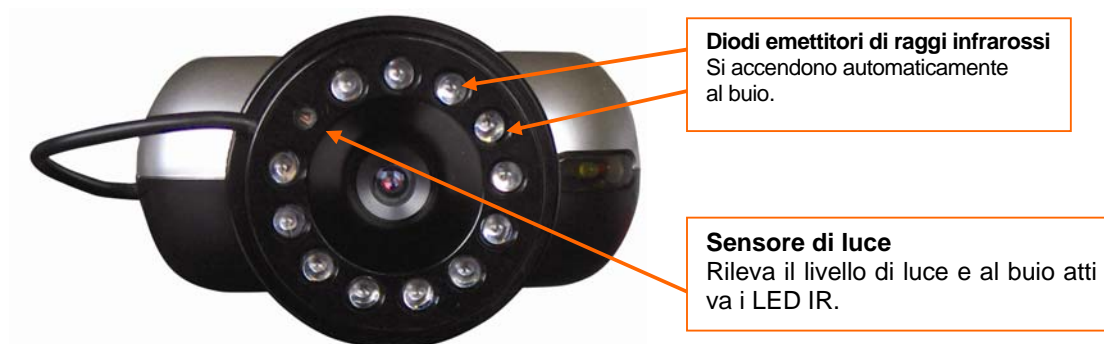
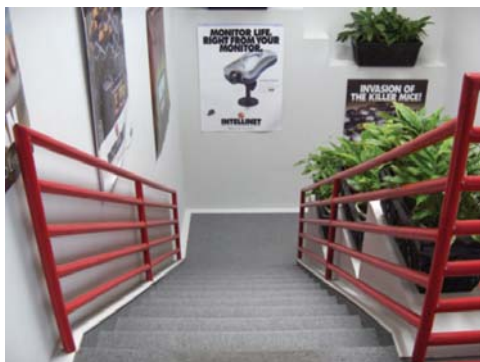
** È possibile utilizzare una base standard per telecamere o il treppiede della Pro Series (MPEG4) Network Camera .*

2.2 Telecamera CCD MPEG4
Lato frontale

LED Alimentazione (rosso): Quando la telecamera comincia a ricevere alimentazione, il LED rosso si accende.

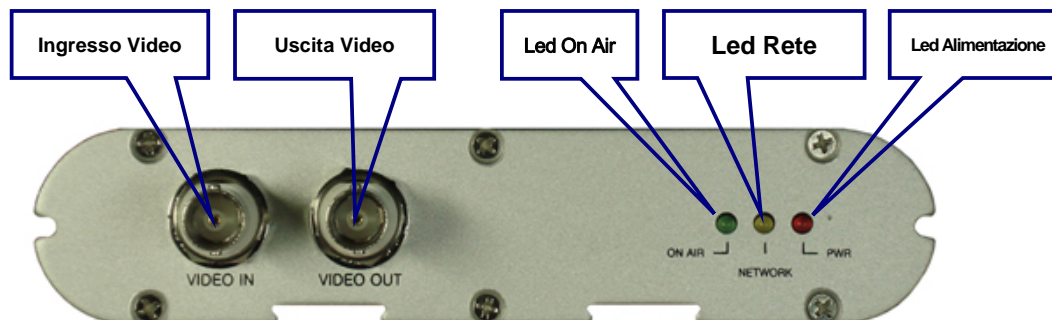
LED Stato operativo (verde): Indica lo stato di funzionamento della telecamera. Una volta fornita l'alimentazione all'apparecchio, il LED si accende e successivamente lampeggia una volta al secondo finché, durante il normale funzionamento, il video viene trasmesso in rete. In assenza di trasmissione del video, il LED smette di lampeggiare. In caso di generazione di eventi, il LED verde diventa rosso e lampeggia rapidamente. Durante l'operazione simultanea di generazione di un evento e monitoraggio video, esso lampeggia rapidamente e alterna luce rossa e verde. Cliccando su "camera off" nell'Administrator Menu, esso diventa giallo, a indicare che la telecamera IP ha smesso di trasmettere video e audio.

LED Attività di rete (giallo): Indica l'attività della rete. Se acceso, significa che la rete è attiva e funziona; se spento, significa che la rete non è attiva e non funziona.

Lato posteriore

Connettore di alimentazione: Si raccomanda l'uso esclusivo dell'adattatore AC fornito in dotazione per evitare danni da scosse elettriche.
Connettore di rete: Collegamento del cavo Ethernet 10Base-T o Fast Ethernet 100Base-TX .
Connettore GPIO: Consente il collegamento di dispositivi esterni come sensori a infrarossi, allarmi o motion detector (vedi Appendice F: connettore I/O).
Connettore Mini DIN: Consente il collegamento di dispositivi esterni come obiettivi esterni con zoom e messa a fuoco o il collegamento diretto dell'unità a una porta seriale per la configurazione della telecamera con HyperTerminal.
SPK: Consente il collegamento di un altoparlante esterno per la comunicazione audio. L'audio trasmesso in rete da un client della telecamera collegato può essere emesso attraverso questo altoparlante collegato esternamente.
MIC: Il microfono esterno per l'ingresso audio, che consente la cattura e la trasmissione dell'audio in tempo reale al client della telecamera collegato.
NOTA **-**La Pro Series Network Camera è compatibile con microfoni stereo da 3,5 mm. Per il collegamento di microfoni mono da 3.5 mm occorre il convertitore maschio stereo da 3,5 mm a femmina mono da 3,5 mm fornito in dotazione. In tal modo è possibile utilizzare due microfoni mono in contemporanea.
RESET: Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica.

2.3 MPEG4 CCD IR Camera

La telecamera a infrarossi ha gli stessi identici connettori e LED dei modelli standard. Si distingue invece per un obiettivo e un sensore di immagine CCD diversi.

Ripresa diurna (sinistra) e notturna (destra)

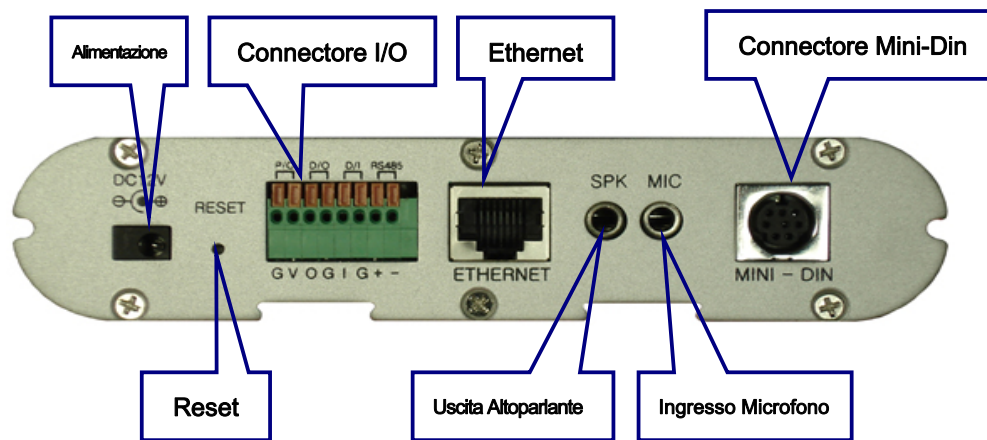
2.4 Video server di rete

Ingresso video: Consente l'immissione di segnali video attraverso un cavo coassiale
Uscita video: Consente l'estrazione di segnali video attraverso un cavo coassiale

LED On Air (verde): Indica lo stato di funzionamento del video server. Una volta fornita l'alimentazione all'apparecchio, il LED si accende e lampeggia una volta al secondo finché, durante il normale funzionamento, il video viene trasmesso in rete. In assenza di trasmissione del video, il LED smette di lampeggiare. In caso di generazione di eventi, il LED verde diventa rosso e lampeggia rapidamente. Durante l'operazione simultanea di generazione di un evento e monitoraggio video, esso lampeggia rapidamente e alterna luce rossa e verde. Cliccando su "Video Server off" nell'Administrator Menu, esso verde diventa invece giallo, a indicare che il video server IP ha smesso di trasmettere video e audio.

LED Attività di rete (giallo): Indica l'attività della rete. Se acceso, significa che la rete è attiva e funziona; se spento, significa che la rete non è attiva e non funziona.

LED Alimentazione (rosso): Quando la telecamera comincia a ricevere alimentazione, il LED rosso si accende.

Connettore di alimentazione: Si raccomanda l'uso esclusivo dell'adattatore AC fornito in dotazione per evitare danni da scosse elettriche.

RESET: Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica.

Connettore I/O: Consente il collegamento di dispositivi esterni come sensori a infrarossi, allarmi o motion detector (vedi Appendice F: connettore I/O).

Connettore di rete: Collegamento del cavo Ethernet 10Base-T o Fast Ethernet 100Base-TX.

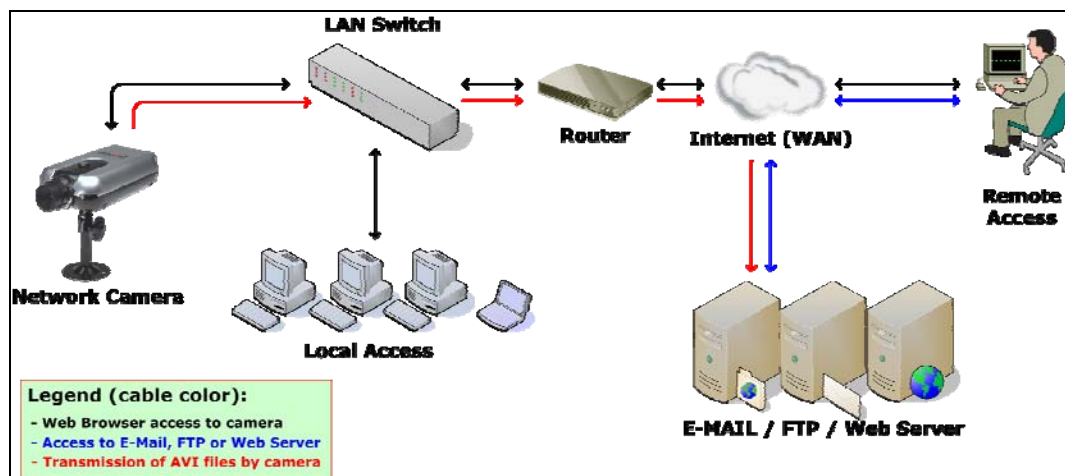
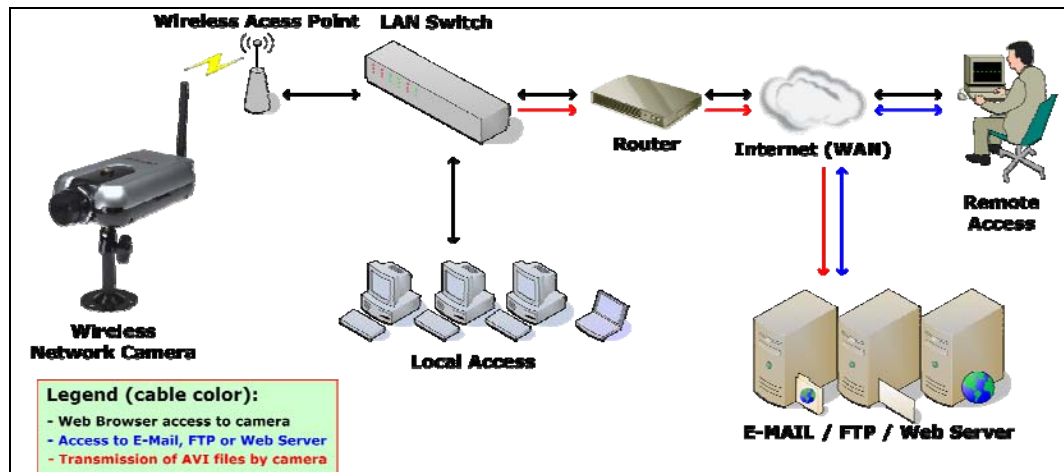
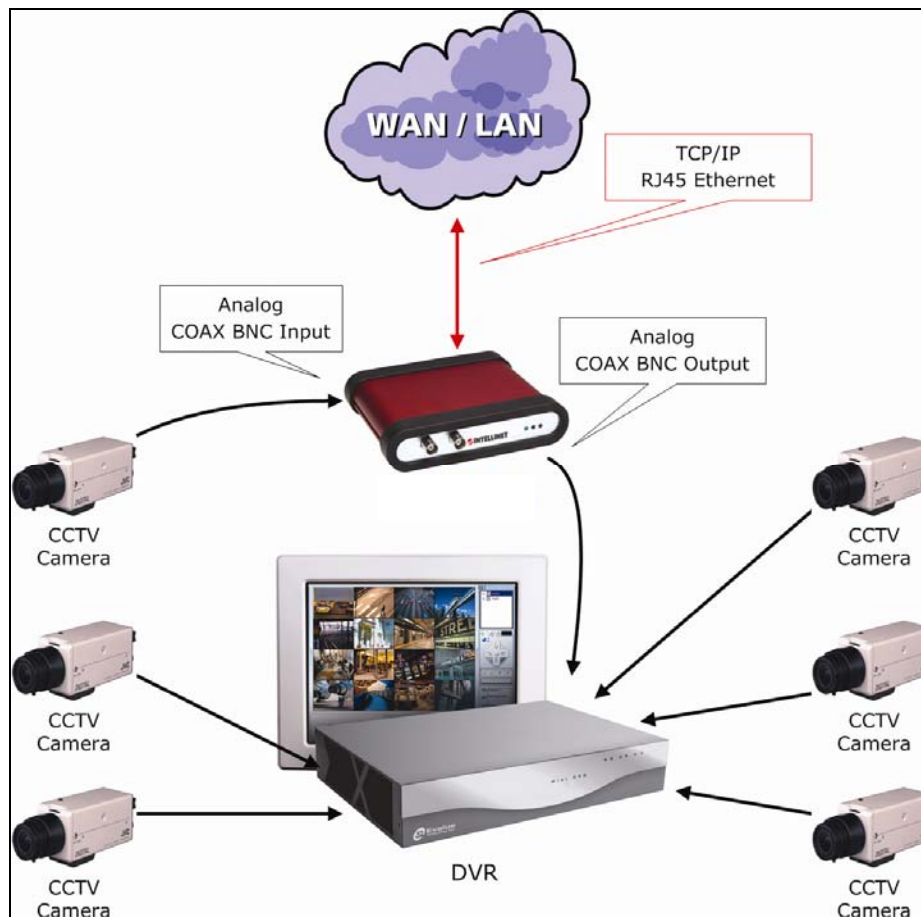
SPK: Consente il collegamento di un altoparlante esterno per la comunicazione audio. L'audio trasmesso in rete da un client del video server collegato può essere emesso attraverso questo altoparlante collegato esternamente.

MIC: Il microfono esterno per l'ingresso audio, che consente la cattura e la trasmissione dell'audio in tempo reale al client del video server collegato.

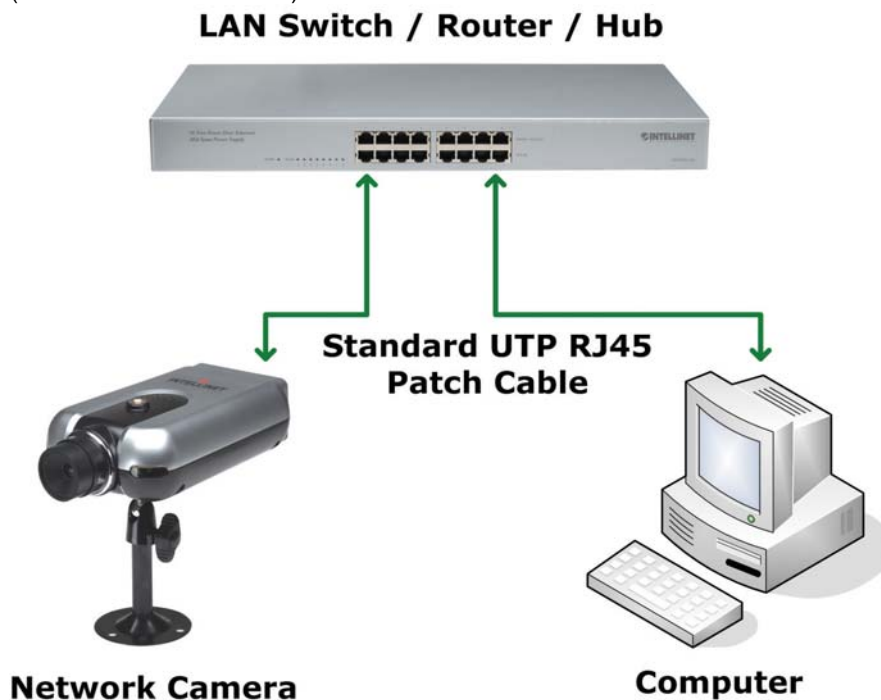
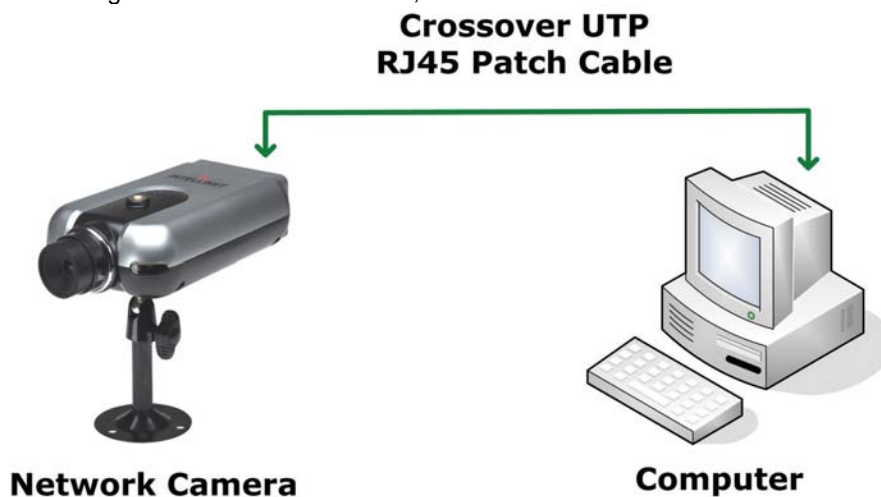
Connettore Mini DIN: Consente il collegamento di dispositivi esterni come obiettivi esterni con zoom e messa a fuoco o il collegamento diretto a una porta seriale per la configurazione del video server con HyperTerminal.

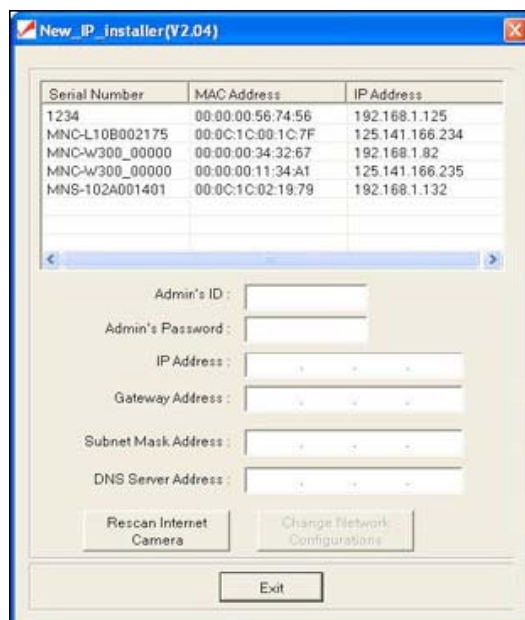
Sezione 3: Sintesi delle fasi di installazione ed esempi

1. Collegare il cavo Ethernet e fornire alimentazione alla Pro Series Network Camera.
2. Installare ed eseguire il programma IP Installer con il CD allegato.
3. Assegnare un indirizzo IP e le impostazioni di rete
4. Montare la telecamera assicurandone la stabilità. Agli utenti della indoor fixed dome camera si raccomanda un'attenta lettura della guida di installazione dell'hardware inclusa nel presente manuale.
5. Regolare la messa a fuoco dell'obiettivo.

Esempio di installazione: Telecamera cablata

Esempio di installazione: Telecamera wireless

Esempio di installazione: Video server di rete

Sezione 4: Assegnazione di un indirizzo IP e accesso alla homepage della telecamera

4.1 Collegamento della telecamera al PC

Per collegare la telecamera a un commutatore, un hub o un router, utilizzare un cavo diretto (cavo UTP non incrociato).

Per collegare la telecamera a un PC, utilizzare un cavo UTP incrociato.

4.2 Configurazione dell'indirizzo IP con IP Installer

Per accedere alla telecamera, assegnare un indirizzo IP di rete valido.
Eseguire il programma di installazione dell'indirizzo IP (IP Installer.exe) su un PC collegato alla stessa rete locale della telecamera.
Il programma è scaricabile online sul sito: http://www.networkipcamera.com
IP Installer è compatibile con Windows 9x, Me, 2000, XP e Vista.

1. Eseguire IP Installer al termine del caricamento in memoria della telecamera (attendere finché il LED Stato operativo non lampeggia ogni secondo).
2. Una volta eseguito IP Installer, il pannello mostrerà tutte le telecamere collegate alla rete locale.
Dall'elenco, selezionarne una cui assegnare un nuovo indirizzo IP (ogni Pro Series Network Camera possiede un indirizzo IP predefinito di fabbrica).
NOTA: L'indirizzo MAC si trova sull'etichetta posta sul lato inferiore della telecamera. Per selezionare una telecamera, cliccare sul rispettivo indirizzo MAC nell'elenco.
3. Inserire l'ID e la password dell'amministratore nello spazio vuoto (l'ID e la password predefiniti sono entrambi "admin") per assegnare o modificare l'indirizzo IP assegnato alla telecamera e all'impostazione.

4. Inserire l'IP address, il gateway address, il subnet mask address, il DNS server address e il server IP address assegnati dall'amministratore di rete. (Se gli indirizzi non sono assegnati in modo corretto, non è possibile accedere alla telecamera.) In questa fase non occorre inserire il server IP address.

5. Dopo aver inserito tutti gli indirizzi relativi alla telecamera, cliccare su "Change Network Configurations.”
Il messaggio verrà visualizzato se tutte le informazioni sono state impostate correttamente. Cliccare su "OK”.

NOTA: Dopo aver modificato la configurazione di rete, il riavvio della telecamera potrebbe richiedere qualche istante prima di consentire l'accesso alla homepage dell'apparecchio.

4.3 Accesso alla homepage della telecamera

L'accesso alla telecamera consente di monitorare le immagini in tempo reale in internet e configurare le impostazioni della telecamera con un qualsiasi browser web in una rete locale o remota. Sono supportati i seguenti browser web.
- MS Internet Explorer 5,x, 6,x e 7,x (ActiveX + Java)
- MOZILLA Firefox 1,x., 2,x (Java)
- MOZILLA 1,x (Java)
- Opera (Java)
- Konqueror (Java)

La INTELLINET NETWORK SOLUTIONS Pro Series Network Camera supporta due metodi di connessione: ActiveX per gli utenti di Microsoft Internet Explorer per Windows e Java per tutti gli altri browser web e sistemi operativi, inclusi MacOS e Linux, e Windows nel caso di browser web diversi da MS Internet Explorer.

ActiveX offre maggiore velocità e caratteristiche migliorate, come la registrazione video attraverso il browser web e audio bidirezionale. Tuttavia, per poter utilizzare ActiveX, è necessario accedere al sistema come amministratore del computer, e non tutti sono abilitati a farlo. Inoltre, nelle aziende l'utilizzo di ActiveX è spesso vietato per motivi di sicurezza.

Java rappresenta l'alternativa universale ad ActiveX. Funziona su quasi tutti i comuni sistemi operativi per computer e con quasi tutti i più comuni browser web. La telecamera supporta principalmente Java di Sun Microsystems, ma è compatibile anche con Java VM di Microsoft. Java Sun è scaricabile su http://www.java.com.
Nota: per utilizzare Java, la telecamera deve funzionare in modalità JPG Stream (si veda capitolo 6.6 Pagina "System Configuration").

Prima di collegare la telecamera al browser web, verificare che le impostazioni soddisfino i seguenti requisiti:

a) L'indirizzo IP assegnato alla telecamera è valido. L'indirizzo IP della telecamera si trova nella stessa sottorete del computer.

b) Il browser web utilizzato è MS Internet Explorer e l'accesso per l'installazione di ActiveX control è stato effettuato in qualità di amministratore.

c) L'accesso alla telecamera è stato effettuato con Java e nel computer è installata una delle due versioni di Java (SUN o Microsoft).

Avvio del browser web

Avviare il browser web, inserendo l'indirizzo IP della telecamera nella barra degli indirizzi, per accedere alla pagina di accesso. L'indirizzo IP predefinito è 192.168.1.221.

Address http://192.168.1.221

Pagina di accesso

Dopo l'apertura dell'indirizzo della telecamera, sarà effettuata la connessione alla pagina di accesso della telecamera, che, in funzione del browser web in uso e della modalità di streaming su cui è impostata la telecamera (si veda capitolo 6.6 Pagina "System Configuration"), può subire lievi variazioni.
Di seguito un elenco dei diversi schermi di accesso e delle modalità di flusso.

Modalità di flusso JPG per MS Internet Explorer
Questa modalità offre entrambe le opzioni: ActiveX e Java. Se è possibile eseguire e installare i controlli di ActiveX, selezionare ActiveX come programma di visualizzazione preferito, poiché offre frame rate più elevati e funzioni migliori.

Modalità di flusso MPEG4 per MS Internet Explorer
In modalità MPEG4 Java non è disponibile. L'opzione risulterà pertanto grigia e disattivata.

Modalità di flusso JPG per browser diversi da MS Internet Explorer
Java è l'unica alternativa possibile.

Modalità di flusso MPEG4 per browser diversi da MS Internet Explorer

Java è l'unica alternativa possibile, ma il messaggio di avvertimento comunica che, benché l'accesso sia possibile, è impossibile visualizzare l'immagine dal vivo. È ancora possibile accedere all'Administrator Menu per apportare modifiche alle impostazioni.

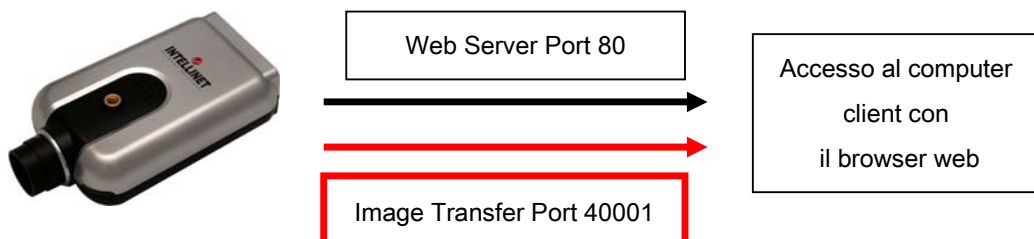
Le altre opzioni sono elencate qui di seguito.

Nome utente e password

Inserire un nome utente e una password per accedere alla telecamera. La telecamera ha due account utenti predefiniti.

- Administrator account: visualizzazione dell'immagine dal vivo e possibilità di modificare le impostazioni della telecamera.
  Username (nome utente): admin
  Password: admin
- Guest account: visualizzazione dell'immagine dal vivo, ma accesso impossibile alle impostazioni della telecamera.
  Username (nome utente): guest
  Password: guest

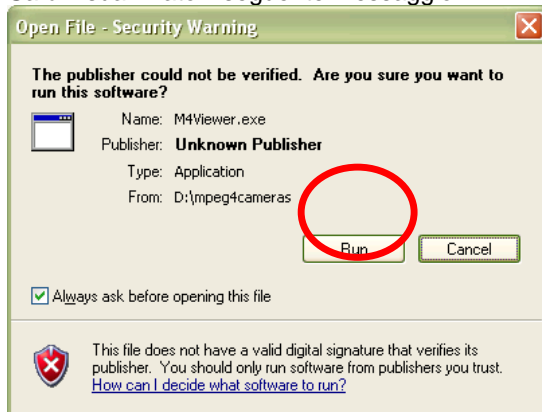
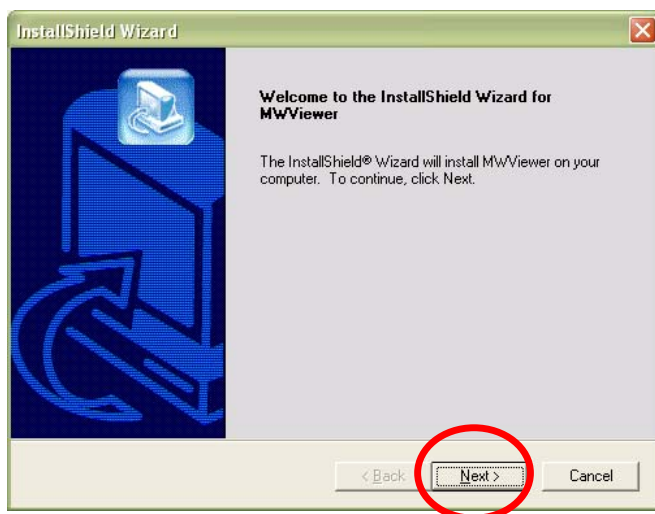
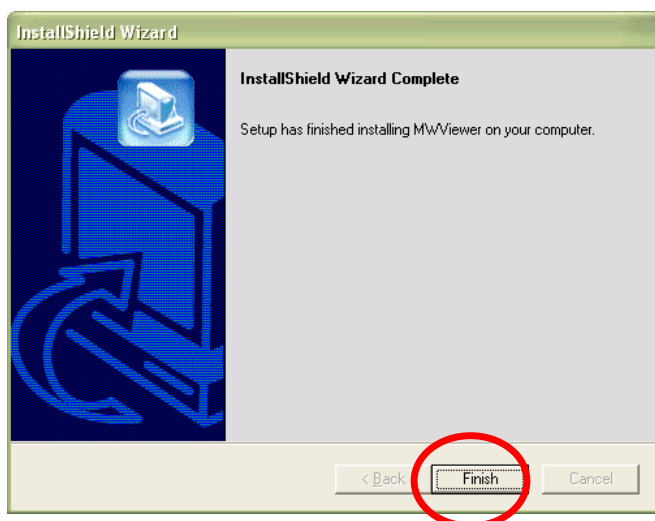
Dietro un firewall

Se il PC è collegato a una rete con un firewall, è possibile che il video in tempo reale non sia visualizzato correttamente perché la porta TCP del video è bloccata.
Il funzionamento della telecamera dipende da due porte importanti. Una è quella per il web server (valore predefinito = 80). L'altra è quella per il trasferimento immagini (valore predefinito = 40001). La telecamera invia pagine all'interfaccia utente (come la pagina di accesso) attraverso la porta TCP/IP 80 e il flusso di immagini attraverso la porta di trasferimento immagini 40001. Se, per qualsiasi ragione, la telecamera non riesce a inviare i dati attraverso la porta per il trasferimento immagini (per esempio perché la porta è bloccata sul computer client), o, in caso di accesso remoto alla telecamera tramite internet, la porta è stata aperta e inoltrata al router in modo scorretto, non sarà possibile visualizzare l'immagine dal vivo della telecamera.
La causa principale di problemi di visualizzazione è il blocco della porta per il trasferimento immagini.
Regola generale:
Attivare questa opzione se la pagina di accesso sul browser web viene visualizzata ma il video in tempo reale non compare sullo schermo in tempo reale principale della telecamera.

Installazione (automatica) di ActiveX per utenti di MS Explorer
La prima volta in cui si accede alla telecamera utilizzando ActiveX, il monitor visualizzerà un messaggio in cui si richiede l'installazione di un determinato plug-in / ActiveX control. Accettare l'installazione di ActiveX cliccando su "Yes" alla domanda "Do you want to install the program?" che comparirà sulla finestra di pop-up. L'installazione avrà inizio. Il processo dura mediamente 30 secondi. Al termine dell'installazione sarà possibile accedere alla homepage della telecamera di rete.
Qualora il messaggio di installazione di ActiveX non compaia, è probabile che:
- l'utente non sia registrato nel computer come amministratore
- le impostazioni di sicurezza del sistema (Opzioni Internet) impediscono l'installazione di ActiveX control firmati

Installazione (manuale) di ActiveX per utenti di MS Explorer
Se il programma ActiveX non si installa automaticamente, è possibile installarlo manualmente. Anche in tal caso è necessario accedere al computer come amministratore.

Scaricare M4Viewer.exe dal sito www.networkipcamera.com. Il link si trova nella pagina di accesso della telecamera (**Nota**: In caso di difficoltà durante l'installazione automatica di ActiveX Control, cliccare qui per scaricare e installare ActiveX manualmente.)

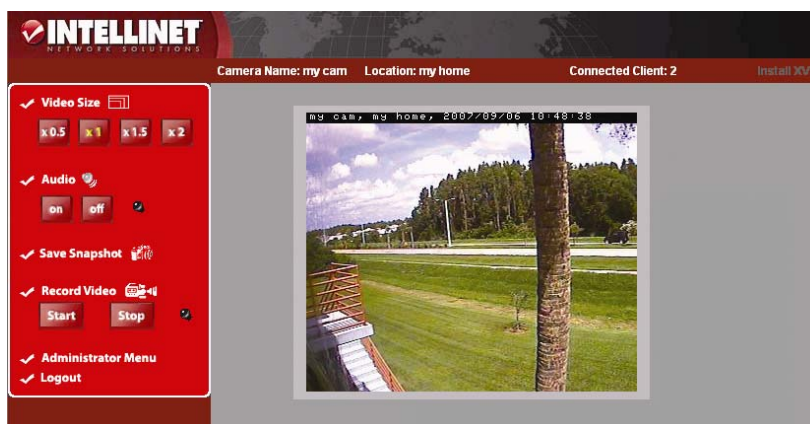
Salvare M4Viewer.exe sull'hard drive del computer. Una volta completato lo scaricamento, eseguire il programma cliccando due volte.

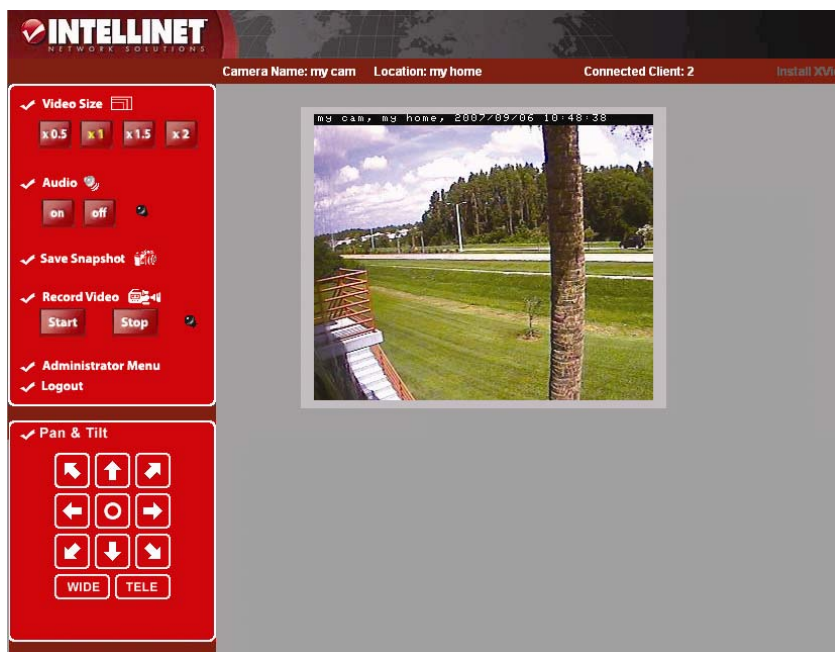
Sarà visualizzato il seguente messaggio:

Cliccare su "Run" per procedere con l'installazione.

Cliccare su "Next" per continuare l'installazione.

Quando comparirà la finestra soprastante, l'installazione di ActiveX control sarà stata completata con successo.

Riavviare MS Internet Explorer e ricollegare la telecamera.

4.4 Opzioni della homepage

Una volta completata la procedura di accesso, sarà possibile visualizzare la homepage della Pro Series (MPEG4) Network Camera. Segue una panoramica delle pagine che riportano i diversi modelli di telecamera per Java e ActiveX.

Telecamere CCD MPEG4 - versione Java

Telecamere CCD MPEG4 - versione ActiveX

Telecamere CMOS MPEG4 con pan tilt zoom digitale - versione Java

Telecamere CMOS MPEG4 con pan tilt zoom digitale - versione ActiveX

Video Size
È possibile selezionare la dimensione di immagine preferita scegliendo un valore compreso tra 0,5 e 2. Questa funzione consente di utilizzare uno zoom digitale. Non cambia la risoluzione fisica dell'immagine. Con un'alta risoluzione (D1) le opzioni "x1,5" e "x2" non sono disponibili.

Audio
Selezionare audio "on" per avviare la comunicazione audio; selezionare "Off" per interrompere la comunicazione audio in rete tramite il microfono esterno e l'altoparlante collegati alla telecamera.
Se nelle impostazioni di sistema della telecamera l'audio è disattivato, la selezione di "On" produrrà la visualizzazione automatica del messaggio di errore "Audio is disabled by Admin."

Save Snapshot
Per salvare una sola immagine, cliccare su "snapshot" e selezionare una cartella. L'immagine verrà salvata come file JPEG (con il nome file predefinito composto dalla data e dall'orario: image_yyyy_mm_dd_hh_mm_ss.jpg).

Record Video
È possibile salvare immagini in tempo reale dalla telecamera al PC. Cliccare su "Start," quindi selezionare la cartella in cui si desidera salvare le immagini. (L'immagine verrà salvata come file

AVI.) Quando la telecamera comincia a salvare le immagini, il LED verde comincerà a lampeggiare. Per interrompere il processo di salvataggio, cliccare su "Stop" e il LED smetterà di lampeggiare. Sarà possibile visualizzare le immagini salvate con Windows Media Player o Real-Time. Per la riproduzione iniziale delle immagini salvate, cliccare su "Install XviD."

NOTA**:** In modalità Record Video, la registrazione video sarà salvata con un nome di file diverso ogni 20 minuti. (per esempio: nome file 2002_04_22_15_00, nome file 2002_04_22_15_20…).
Modificando subito il nome del file, senza utilizzare il nome predefinito, per i primi 20 minuti il nome sarà quello assegnato, ma il nome dei file successivi sarà così composto: "nome assegnato dall'utente_ yyyymmdd_hhmmss.avi."

Administrator Menu
Da qui si accede al Menù Amministratore. Tuttavia solo l'utente che ha l'autorità di amministratore può accedere alla pagina inserendo l'ID e la password dell'amministratore (si veda Configurazione Administration Menu).

Logout
Questo tasto consente di tornare alla pagina di accesso.

Connected Clients
Mostra quanti utenti stanno guardando l'immagine della telecamera in quel momento.

Install XviD
Per visualizzare il video registrato nel computer, è necessario avere installato il codec XviD. Se il video non viene riprodotto correttamente nel programma di Windows Media Player, occorre installare il codec. Il link alla homepage della telecamera consente di scaricare sul computer il programma XviD installer. Procedere quindi con l'installazione del codec e riavviare il computer. A questo punto il computer riprodurrà il video registrato con Windows Media Player.

1. Scaricare il file nel computer.
2. Eseguire il programma di installazione e seguire le istruzioni sullo schermo.

Pan & Tilt (solo su certi modelli)

Queste funzioni consentono la regolazione del pan tilt zoom digitale della telecamera. Cliccare su "TELE" per ingrandire l'immagine e utilizzare i tasti direzionali per modificare l'area di visualizzazione. Cliccare su "WIDE" per diminuire l'immagine e visualizzarla per intero.

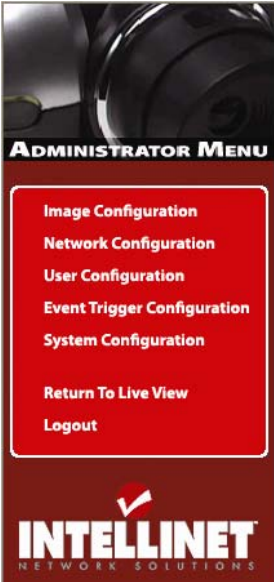
Questa funzione è disponibile solo sui modelli CMOS MPEG4.

Sezione 5: Regolazione dell'obiettivo della telecamera

5.1 Regolazione della messa a fuoco

Per ottenere un'immagine ottimale, regolare la messa a fuoco dell'obiettivo in base all'ambiente. Ruotare la vite di fermo in senso antiorario, poi l'obiettivo in una delle due direzioni fino a ottenere la definizione migliore dei bordi dell'immagine che sarà possibile visualizzare sul browser web. Una volta regolato l'obiettivo, ruotare la vite di fermo in senso orario per fissarlo.

NOTA: Non forzare l'obiettivo oltre il limite del senso orario o antiorario. Un buon livello di messa a fuoco si ottiene in genere attraverso numerosi piani all'interno dello spettro di messa a fuoco della telecamera. Poiché una messa a fuoco ottimale dipende dal campo visivo della telecamera, prima di procedere con la regolazione, è importante scandire il piano di messa a fuoco dalle prospettive più vicine a quelle più lontane.

5.2 Sostituzione dell'obiettivo

La Pro Series Network Camera è realizzata con montaggio CS. L'obiettivo fornito in dotazione può essere sosituito con qualsiasi obiettivo standard C o CS, comunemente utilizzato nel settore della sorveglianza. Per sostituirlo, seguire le seguenti istruzioni.

1. Svitare l'obiettivo della telecamera ruotandolo in senso antiorario (vedi sopra).
2. Solo per obiettivi di tipo C: fissare il nuovo obiettivo a un adattatore C-CS.
3. Avvitare il nuovo obiettivo sulla telecamera. Se necessario, regolare l'iride in funzione delle condizioni di luce predominanti.
4. Regolare la messa a fuoco dell'obiettivo seguendo le istruzioni indicate in precedenza.
5. Ricaricare il browser web e verificare i risultati dalla hompage del prodotto.

NOTA: La telecamera a infrarossi per le riprese notturne è dotata di un obiettivo speciale che non può essere sostituito e non deve essere smontato.

6 Pagina "Administrator Menu"

È possibile modificare le configurazioni della telecamera utilizzando gli strumenti dell'amministratore, accessibili solo agli utenti autorizzati. In caso di accesso non autorizzato, può comparire il messaggio "You are not an administrator."

6.1 Panoramica della pagina "Administrator Menu"

La seguente tabella fornisce una panoramica di immediata consultazione degli Strumenti dell'Amministratore:

Image Configuration	Per configurare il fattore di compressione, la dimensione dell'immagine, la luminosità, il contrasto, ecc.
Network Configuration	Per configurare l'IP della telecamera, la porta per il web server, la porta per il trasferimento immagini
User Configuration	Per configurare l'ID e la password dell'utente
System Configuration	Per configurare le impostazioni relative a nome, luogo e ora della telecamera
Event Trigger Configuration	Per configurare le condizioni di trigger, l'opzione di cattura dell'immagine, l'uscita trigger, ecc.
Wireless Configuration (solo modelli wireless)	Per configurare parametri wireless come modalità wireless, SSID, codifica, ecc.
Return to Live View	Per tornare alla pagina di monitoraggio

NOTA: Si raccomanda di modificare il prima possibile la password dell'amministratore di accesso alla telecamera per impedire l'accesso all'Administrator Menu a utenti non autorizzati. È possibile eseguire tale operazione nella pagina "User Configuration".

6.2 Pagina "Image Configuration"
6.2.1 Telecamere MPEG4 CCD e video server di rete.

Rate Control
Selezionare il rate control preferito tra VBR (variable bit rate) e CBR (constant bit rate).
In modalità VBR la qualità dell'immagine rimane invariata con un valore di quantizzazione fisso, mentre il bit rate varia automaticamente in funzione della complessità del video al fine di mantenere la qualità impostata, utilizzando pertanto un maggior consumo di larghezza di banda per i video complessi e un minor consumo di larghezza di banda per i video più semplici. La codifica VBR è ideale per applicazioni di memoria e nei casi in cui si renda necessaria la trasmissione del video in un link con larghezza di banda fissa. In modalità CBR il bit rate è fisso a prescindere dalla complessità dell'immagine e la qualità dell'immagine viene regolata automaticamente fotogramma per fotogramma dal codificatore MPEG4 per mantenere il bit rate medio corrente. Pertanto il consumo di larghezza di banda di rete è sempre fisso e prevedibile. Il CBR è particolarmente vantaggioso se la telecamera è impostata in modo tale da non superare un consumo di larghezza di banda superiore a quello specificato.

Quality
Questa opzione è disponibile selezionando la funzione VBR. Definire la qualità dell'uscita video assegnando un valore compreso tra "1" = qualità migliore e "31" = qualità peggiore. I valori migliori sono 4 o 5 perché forniscono una qualità di immagine discreta con un consumo di larghezza di banda di rete relativamente contenuto.

Bit Rate
Impostare il bit rate di riferimento dell'encoding video. Questa opzione è disponibile solo in modalità CBR. È possibile impostare i valori di bit rate scegliendoli in una gamma compresa tra 30 kbps e 9000 kbps a intervalli di 300 kbps. Più elevato è il bit rate, migliore sarà la qualità del live video, ma più elevato sarà anche il consumo di larghezza di banda di rete.
Regolare il bit rate massimo serve a regolare la larghezza di banda utilizzata dal flusso MPEG4. Poiché il bit rate è fisso, esso può compromettere il frame rate e la qualità dell'immagine, che

può tuttavia essere ridotta se immagini complesse richiedono un consumo di larghezza di banda maggiore di quello consentito dalle impostazioni del bit rate.

Bit Rate/qualità più basso -> minor consumo di larghezza di banda di rete

Questa immagine mostra gli effetti di una qualità di video inferiore. La quantità di larghezza di banda utilizzabile dalla telecamera può essere regolata fino a raggiungere un livello tale per cui risulta difficile riconoscere gli oggetti nell'immagine a causa di gravi danni provocati dalla compressione.

Bit Rate/qualità più alta -> maggior consumo di larghezza di banda di rete

La qualità di immagine migliore riduce al minimo gli effetti della compressione. Questo valore può comportare un consumo massimo della larghezza di banda della telecamera di 8 Mbps.

Resolution
Selezionare la risoluzione per il video di uscita. Le telecamere di rete Pro Series supportano tre tipi di risoluzione. NTSC: D1 (720x480), VGA (640X480) e CIF (352x240); PAL: D1 (720x576), VGA (640X576) e CIF (352x288).

Frame Rate
Selezionare il frame rate preferito. Più alto è il frame rate, più scorrevole è il video; ma più elevato è il frame rate, maggiore è il consumo di larghezza di banda di rete.

GOP
Impostare la dimensione dei GOP (gruppi di immagini). Il formato MPEG4 consiste di GOP continui, mentre un GOP consiste di un "I" frame più "P" frame, valore equivalente al periodo di un "I" frame. Maggiore è la dimensione dei GOP, minore sarà la larghezza di banda di rete occupata. Ciò, tuttavia, a spese della qualità dell'immagine. Il valore predefinito è "5" e funziona bene nella maggior parte delle applicazioni.

Display Name/Location Stamp
Selezionare "On" per visualizzare il nome e il luogo della telecamera sopra le immagini trasmesse.

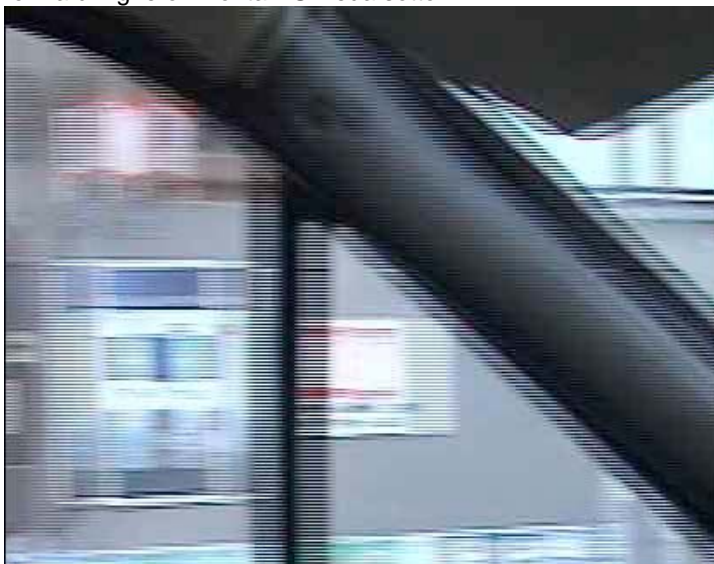
Display Time/Date Stamp
Selezionare "On" per visualizzare l'ora e la data delle riprese della telecamera sopra le immagini trasmesse.

Video senza indicazione di nome, luogo, ora e data

Video con indicazione di nome e luogo, senza ora e data

Video con indicazione di nome, luogo, ora e data

Vertical Flip and Horizontal Flip
Utilizzare queste opzioni per riflettere il video orizzontalmente e/o verticalmente.
Attenzione: sono funzioni applicabili solo all'immagine in tempo reale visualizzata sul browser web, non ai video che la telecamera ha inviato a un server FTP o via e-mail.
Per il montaggio a soffitto, utilizzare il foro superiore del treppiede anziché l'opzione di image flip.

De-Interlace
Il video interlacciato generato dalla scheda di rete è composto di due campi catturati in momenti diversi. Se visualizzati su un monitor tradizionale, i fotogrammi interlacciati del video mostreranno artefatti da movimento quando entrambi i campi sono combinati e visualizzati in contemporanea (i monitor odierni sono monitor a scansione progressiva che visualizzano l'immagine riga per riga dall'alto in basso senza interlacciamento). Tali artefatti sono visibili sotto forma di righe orizzontali. Si veda sotto:

Il deinterlacciamento riduce gli effetti di interlacciamento mediante sistemi di interpolazione. Si veda sotto:

NOTA: L'opzione di deinterlacciamento è attiva solo per ActiveX / MS Internet Explorer. Non è supportata da Java.

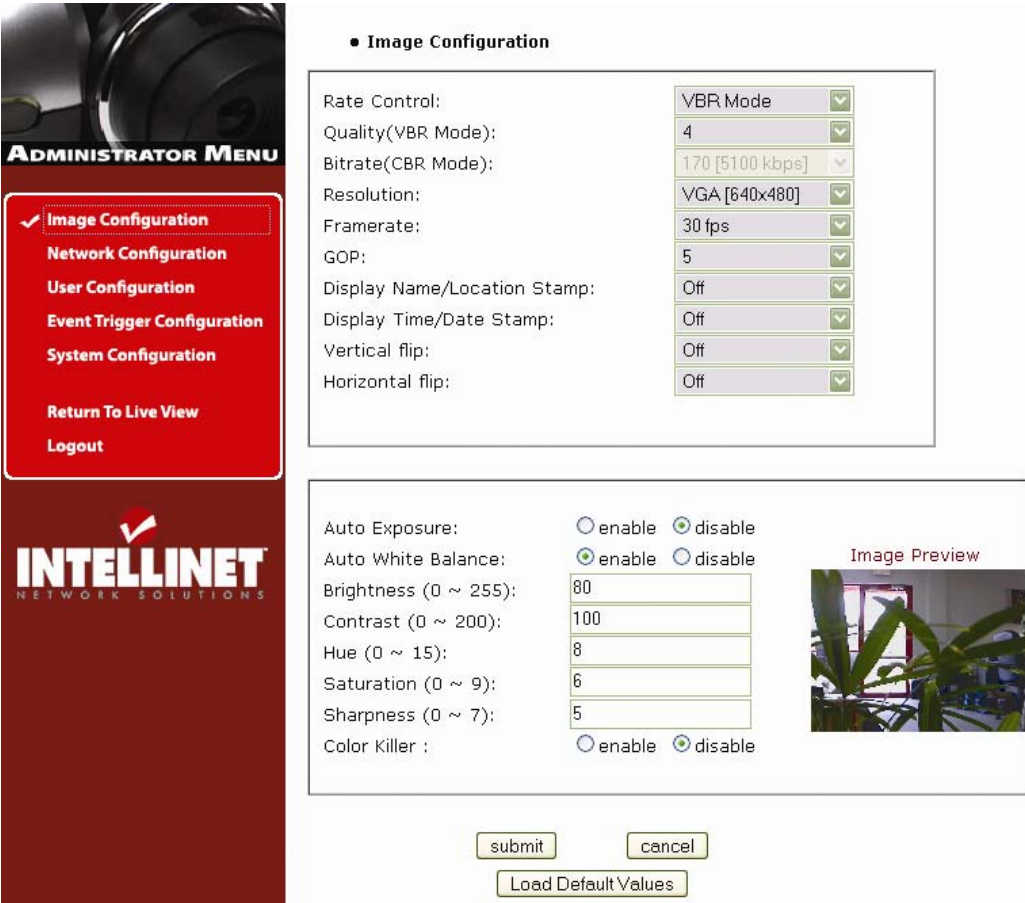
Brightness
Impostare la luminosità dell'immagine. Più alto è il valore, più luminoso è il video (da 0 a 255).

Contrast
Impostare il contrasto dell'immagine. Più alto è il valore, più luminosa è l'immagine (da 0 a 200).

Hue
La maggior parte delle fonti di luce visibile contiene energia i cui valori rientrano in una banda di lunghezze d'onda. La tonalità è la lunghezza d'onda all'interno dello spettro della luce visibile, punto in cui l'energia prodotta da una fonte raggiunge l'apice. In genere non occorre modificare il valore predefinito (8), ma se sono richieste tonalità diverse per raggiungere effetti diversi, la telecamera offre fino a 15 valori.

Esempi di diversi valori di tonalità (da sinistra a destra: 0, 4, 8, 10)

Saturation
Impostare il valore di saturazione delle immagini. Più alto è il valore di saturazione, più intensi saranno i colori generati (da 0 a 255).

Esempi di valori diversi di saturazione (da sinistra a destra: 0, 128, 255, 10)

Color Killer
Attivando questa opzione, si ottiene l'immagine nel formato grigio (monocromatico). Disattivandola, si ripristinerà l'immagine con il colore originale.

Load Default Values
Impostare la configurazione dell'immagine sui valori predefiniti. (Non occorre cliccare su "Submit.")

6.2.2 Telecamere CMOS MPEG4

Le opzioni sono le medesime, fatta eccezione per le seguenti:

Auto Exposure
Attivare o disattivare la funzione Auto Exposure (Esposizione automatica).

Auto White Balance
Attivare o disattivare la funzione Auto White Balance (bilanciamento automatico del bianco).

Saturation
Impostare il valore di saturazione delle immagini. Più alto è il valore di saturazione, più intensi saranno i colori generati (da 0 a 9).

Sharpness
Questo valore consente di regolare la nitidezza dell'immagine. Più bassi sono i valori, meno nitida sarà l'immagine; più alti saranno i valori, più nitida sarà l'immagine. Questa opzione non è disponibile per le telecamere CCD.

6.3 Pagina "Network Configuration"

Questa pagina definisce il tipo di rete e gli indirizzi della telecamera. Qui è possibile configurare l'indirizzo IP della telecamera, l'indirizzo del server DNS e l'indirizzo IP del server SMTP.

Set IP address, Subnet Mask, Gateway Address
Per impostare manualmente l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e l'indirizzo di gateway, seleziona "manually" nella casella combinata. In caso di problemi durante la configurazione delle informazioni del sistema di rete, contattare l'amministratore di sistema. Per la configurazione è necessario conoscere gli indirizzi IP e TCP/IP.

Set DHCP
Selezionando "using DHCP," l'indirizzo IP, la maschera di sottorete e l'indirizzo di gateway sono forniti da un server DHCP. Gli utenti di un'area della rete locale possono verificare l'indirizzo IP con IP Installer.

NOTA: Selezionando "DHCP", il browser web potrebbe visualizzare il messaggio di riavvio "Now the Network Camera is rebooting to apply the changes...". Al termine del processo di riavvio, il LED Stato di funzionamento lampeggerà una volta al secondo. (Dopo aver selezionato "DHCP" e al termine del processo di riavvio, controllare che il LED Stato di funzionamento lampeggi per accertare l'effettivo inserimento della nuova impostazione.)

Per selezionare l'opzione DHCP, occorre avere un server DHCP in rete. In caso contrario, l'indirizzo IP sarà automaticamente ricaricato come il precedente indirizzo IP. Il processo può durare circa 4 minuti.

Al termine del ricaricamento, reinserire il precedente indirizzo IP. È possibile visualizzare il messaggio di errore dalla pagina "Network Configuration".

Send an IP address to Email
Per inviare un'informazione di sistema sulla telecamera (nome della telecamera, luogo della telecamera, indirizzo IP del DHCP), cliccare su una casella di testo e inserire il proprio indirizzo e-mail. (Prima occorre configurare le informazioni del server SMTP.)

Web Server Port Number
Per impostare il numero di porta per il web server. (Il numero di porta predefinito è "80"; gli utenti possono selezionare un numero compreso tra 80 e 1023)

Image Transfer Port Number
Per impostare il numero di porta per il trasferimento video/immagini. (Il numero di porta predefinito è "40001"; gli utenti
possono selezionare un numero compreso tra 8000 e 65535.)

Audio Send Port Number
Per impostare il numero di porta per il trasferimento audio al client della telecamera collegato. (Il numero di porta predefinito è "40008" e gli utenti possono selezionare un numero compreso tra 8000 e 65535)

Audio Receive Port Number
Per impostare il numero di porta per l'audio in ricezione da un client della telecamera collegato. (Il numero di porta predefinito è "40007"; gli utenti possono selezionare un numero compreso tra 8000 e 65535)

Upgrade Port Number
Per impostare il numero di porta per l'aggiornamento del firmware. (Il numero di porta predefinito è "9000"; gli utenti possono selezionare un numero compreso tra 8000 e 65535.)

PTZ Port Number
NOTE: Su questi modelli di telecamere di rete Pro Series non è disponibile il controllo PTZ.

ETSP Port Number
Per impostare il numero di porta per l'ETSP (Event Trigger Setting Saving Program). (Il numero di porta predefinito è "11000"; gli utenti possono selezionare un numero compreso tra 8000 e 65535) Per istruzioni sull'ETSP client, si veda la sezione 9.

1st, 2nd DNS Server Address
Per eseguire un mappaggio tra un indirizzo IP e un nome di dominio, inserire l'indirizzo del proprio server DNS.
Se un utente installa nella telecamera il server DNS, gli utenti possono configurare il server SMTP, il server FTP e il server NTP con il relativo nome di dominio.

NOTA: Il DNS (domain name system) consente di eseguire un mappaggio tra un indirizzo IP e un nome di dominio. Tutti i dispositivi di rete del mondo hanno un proprio indirizzo IP per il collegamento a internet. Il dispositivo non deve essere collegato con il nome di dominio, bensì con il rispettivo indirizzo IP. Poiché gli utenti comuni potrebbero non avere grande dimestichezza con gli indirizzi IP, bensì conoscere i nomi di dominio, se un utente accede a un determinato dispositivo di rete con il proprio nome di dominio, il server DNS provvederà a tradurre il nome di dominio in un indirizzo IP del dispositivo, rispondendo all'utente con il risultato prodotto.

SMTP Server
Inserire qui l'indirizzo IP o l'hostname del server SMTP per inviare all'unità informazioni via e-mail. Prima di procedere con l'inserimento, ricordarsi di effettuare la configurazione affinché la telecamera possa ricevere informazioni via e-mail.

Use SMTP Authentication
Qualora sia necessaria l'autenticazione utente per utilizzare il server SMTP, selezionare una casella e inserire l'ID, la password e il contesto del server SMTP. (L'autenticazione SMTP della telecamera supporta il metodo "LOGIN".)
- Authentication method: scegliere il metodo di autenticazione SMTP.
- ID: inserire l'ID utente per l'autenticazione SMTP.
- Password: inserire la password utente per l'autenticazione SMTP.
- Realm: inserire il contesto per l'autenticazione SMTP.

DDNS Registration
Per registrare la telecamera nel server DDNS (dynamic domain name system), selezionare il campo "enable”. Un indirizzo IP dinamico complica l'accesso remoto poiché è probabile che non si conosca l'indirizzo IP WAN corrente nel momento in cui si vuole accedere alla rete tramite internet. Per risolvere il problema legato all'indirizzo IP dinamico, si utilizza un server DNS dinamico.

ID, Password
Inserire l'ID e la password per trovare la telecamera registrata sul server DDNS.

Hostname
Inserire l'hostname per trovare la telecamera registrata sul server DDNS.
NOTA**:** Inserire il nome di dominio completo (come "mynetworkcam.dyndns.org”).

DDNS Manual Update
È possibile aggiornare il server DDNS manualmente. ***ATTENZIONE:*** L'uso ripetuto della funzione può comportare il blocco del nome di dominio del server DDNS.

Status
Mostra lo stato di completamento dell'operazione di accesso al server DDNS.

Submit
Questo tasto consente di salvare l'informazione.

6.4 Pagina "User Configuration"

Questa pagina consente di definire e configurare gli account utente per l'accesso alla telecamera.

ID
Il nome utente deve contenere un numero di caratteri compreso tra 5 e 10.

Password
La password deve contenere un numero di caratteri compreso tra 5 e 10.

Maximum Frame Rate
Questa funzione consente di definire il frame rate massimo che può ricevere questo utente. L'pzione può essere utile se viene autorizzato l'accesso pubblico alla telecamera; attivando questa funzione, infatti, è possibile, per esempio, integrare l'immagine in tempo reale della telecamera in una pagina HTML sul proprio sito web, senza autorizzare gli altri utenti a consumare tutta la larghezza di banda disponibile.
Esempio:
Il frame rate nella configurazione dell'immagine è impostato su 25.
Il frame rate massimo dell'account utente guest è impostato su 1.
Il frame rate massimo dell'account di un secondo utente (per esempio, l'amministratore) è impostato sul valore più veloce.
Se accede alla telecamera l'amministratore, il frame rate mostrato nel browser web sarà 25, ma l'utente guest visualizza soltanto il video a 1 fps (frame per second).

Authority
None: accesso alla telecamera impossibile.
Viewing: accesso all'immagine in tempo reale possibile, ma accesso all'Administrator Menu impossibile.
All: accesso all'immagine in tempo reale e all'Administrator Menu possibile.

6.5 Pagina "Event Trigger Configuration"

Questa funzione consente di ricevere i video catturati tramite e-mail o FTP e collegare dispositivi esterni, come sensori a infrarossi o di allarme, da utilizzare insieme al terminale fornito in dotazione (vedi Appendice F: Il Connettore I/O)

Trigger Condition

Questa funzione consente di selezionare le opzioni di invio di un segnale di evento alla telecamera.

☑ Activation of digital input from 0 o'clock(0~24) to 24 o'clock(0~24).

L'unità riceve il segnale da dispositivi esterni come i sensori a infrarossi. È possibile definire l'ora (in formato 24 ore) in cui la telecamera "ascolta" i segnali in entrata.

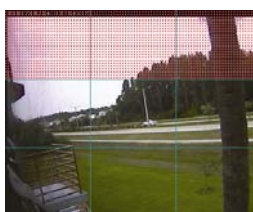
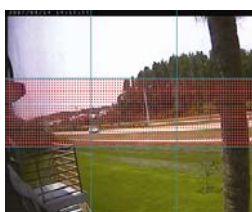
☑ Motion Detection from 0 (0~24) to 24 o'clock(0~24).

Con questa opzione è possibile attivare la funzione di motion detection interna della telecamera, che eseguirà un confronto in tempo reale fotogramma per fotogramma e lancerà l'allarme in caso di rilevamento di movimento. Poiché questa funzione non è resa possibile dalla presenza di un sensore IR, che l'unità non possiede, bensì da un'operazione di confronto fotogramma per fotogramma, essa non è attivabile di notte in assenza di luce.

☑ Periodically every 30 (1~3600) seconds from 0 o'clock(0~24) to 24 o'clock(0~24).

L'evento viene attivato in base al tempo. È possibile inserire valori compresi tra 1 e 3600 secondi e definire l'ora (in formato 24 ore) in cui il timer della telecamera deve essere attivo per generare un evento in uscita.

Motion Detection Sensitivity:
Questa funzione configura il livello di sensibilità di motion detection. È possibile impostare un valore compreso tra 0 e 4. Il valore 0 equivale al livello di sensibilità minore. Questa impostazione induce la telecamera a "trascurare" molti movimenti. Il valore 4 equivale al livello di sensibilità maggiore. Questa impostazione provocherà probabilmente diversi falsi allarmi, perché anche il minimo movimento, per esempio la compressione video, in grado di creare artefatti di compressione, può generare un allarme. I valori compresi tra 1 e 3 sono più indicati per applicazioni della vita reale. Provare le varie impostazioni per capire qual è il livello più adeguato a ogni singola applicazione.

Motion Detection Area:
Questa funzione consente di configurare l'area di motion detection ripresa nelle immagini. Selezionando "Motion Detection Area" nella casella combinata e cliccando su "Display motion area," sarà possibile visualizzare l'impostazione di "Motion Detection Area" inserita, come raffigurato di seguito.

In alto — Al centro — In basso — A sinistra

A destra — Centro_Centro — Immagine intera

ATTENZIONE: Non è consigliabile utilizzare la funzione di motion detection per scopi di sicurezza. Ai fini della protezione e sorveglianza di merce di valore, si raccomanda l'utilizzo di sensori a raggi infrarossi o di altro tipo per la sicurezza (e collegati alla telecamera per l'utilizzo delle opzioni di uscita di evento).
Va inoltre precisato che la funzione di motion detection produce risultati migliori con risoluzioni basse.

Image Capture Option

Questa funzione consente di configurare le opzioni di cattura di immagine in caso di generazione di un determinato evento, impostando i valori di "Before event" e "After event", che inviano all'unità il segnale di catturare le immagini riprese prima e dopo l'evento.

ADMINISTRATOR MENU
Image Configuration
Network Configuration
User Configuration
Event Trigger Configuration
System Configuration
Return To Live View
Logout
INTELLINET NETWORK SOLUTIONS

Image capture option
Before event (0~30): 1 seconds
After event (0~30): 3 seconds
Image capture frame rate: 15 fps
Image file name (max 10 characters): .
Image file Type: AVI JPG
Append to the image file name: camera IP address
date and time
trigger condition flag
image sequence number

Before event :

Questa opzione consente di impostare l'ora di partenza in cui la telecamera deve catturare l'immagine prima della generazione dell'evento. (Entro un limite di tempo compreso tra 0 e 30 secondi.)

After event:

Questa opzione consente di impostare l'ora finale in cui la telecamera deve catturare l'immagine dopo la generazione dell'evento. (Entro un limite di tempo compreso tra 0 e 30 secondi.)

Image capture frame rate:

Impostare il frame rate applicato al momento della cattura dell'immagine selezionando un valore compreso tra 1 e 15 fps.

Image file name:

È possibile decidere il nome del file dell'immagine da inviare via e-mail o FTP dopo la cattura dell'immagine medesima. Tutte le immagini catturate sono salvate come file .avi. (esempio: nomefile.avi)

Image file type:

È possibile scegliere tra due opzioni. Nel formato AVI la telecamera trasmette un file video. Nel formato JPG la telecamera trasmette una serie di singole immagini JPG.

Append to the image file name:

È possibile aggiungere informazioni al nome del file dell'immagine.
- Camera IP address (Indirizzo IP della telecamera) (esempio: nomefile_192.168.1.19.avi)
- Date and time (Data e ora) (esempio: nomefile_20020218150030.avi)
- Trigger condition flag (Bandierina condizione trigger): selezionando l'opzione "Activation of digital input port", il nome del file dell'immagine sarà modificato con l'aggiunta della lettera "D" (esempio: nomefile_D.avi); selezionando l'opzione "Periodically every…", il nome del file dell'immagine sarà modificato con l'aggiunta della lettera "P" (esempio: nomefile_P.avi).
- Image sequence number (Numero di sequenza dell'immagine): questa opzione consente di nominare un file con lo stesso nome, ma con l'aggiunta di numeri consecutivi da 000 a 999 (esempio: nominando il file "camera" e selezionando "Image sequence number," il nome completo del file sarà camera001.avi," "camera002.avi" e così via fino a "camera999.avi").

Limite dell'opzione di cattura di immagine

La configurazione di questa opzione influisce sulla capacità di memoria. Se l'impostazione scelta occupa troppa memoria, comparirà il messaggio di avvertimento “Not enough memory…”. Il frame rate totale impostato non deve superare i 120 fps per evitare di oltrepassare il limite di memoria disponibile.
Il risultato dell'espressione (ora prima dell'evento + ora dopo l'evento) x (frame rate della cattura di immagine) deve essere inferiore a 120.
Per esempio, se il tempo “Before event ” è 3 secondi, quello “After event” è 2 secondi e l'“Image capture frame” è 3 fps, il frame rate totale sarà (3 + 2) x 3 = 15 fps.
Qualora compaia un messaggio di avvertimento, occorrerà ridurre il valore dell'opzione impostato.

Trigger Output
Questa opzione consente di configurare gli stati dell'uscita digitale e il control script. Quando sensori esterni collegati alla Pro Series Network Camera rilevano un determinato evento, la telecamera invia le immagini catturate via e-mail o tramite il server FTP.

External devices signal output:
Questa funzione consente di fornire alimentazione alla porta di uscita in caso di generazione di eventi. (Si attiva solo selezionando l'opzione "Activation of digital output” nella sezione "Trigger Condition”.)

Send alarm to ETSP client:
La selezione di questa opzione consente di lanciare un allarme all'ETSP client in caso di generazione di eventi. Per istruzioni sull'ETSP client si veda la sezione 9.

Send captured image to email:
Questa funzione consente di nominare la persona che deve ricevere via e-mail attraverso il server SMTP le immagini catturate dalla telecamera. È possibile configurare a piacere il server SMTP e l'indirizzo e-mail.

Send captured image to FTP server:
Questa funzione consente di inviare i video catturati dalla telecamera in caso di generazione di un determinato evento. Inserisci l'indirizzo IP di un server FTP, l'ID e la password utente e seleziona una directory per salvare il video.

6.6 Pagina "System Configuration"

Questa pagina consente di configurare il nome della telecamera, il luogo, la modalità di funzionamento e l'informazione di sistema nonché l'ora.

Camera Name
Inserire il nome della telecamera utilizzando un numero massimo di 10 caratteri.

Camera Location
Inserire il luogo della telecamera utilizzando un numero massimo di 10 caratteri.

Operation Mode and Output Stream Type
La telecamera può operare con tre modalità di funzionamento: Single (MPEG4 Only), Single (JPEG Only) e Dual (MPEG4+JPEG). In modalità Dual la telecamera può codificare e trasmettere in contemporanea in tutta la rete immagini in formato sia MPEG4 sia JPEG, mentre in modalità Single codifica e trasmette solo video MPEG4 o JPEG.
Solo in modalità Dual (MPEG4+JPEG) è possibile scegliere il tipo di flusso di uscita tra JPEG e MPEG4, che stabilisce quale tipo di dati viene inviato agli utenti collegati con un browser web.
Anche in modalità Dual la comunicazione audio dal PC alla telecamera non è disponibile, mentre in modalità Single (MPEG4 Only) è attivabile l'opzione di comunicazione audio bidirezionale.

Direct Public Access to Image via HTTP
Lo scopo di questa funzione è consentire al programma di videosorveglianza di accedere all'immagine della telecamera anche se il software non supporta le telecamere MPEG4.
Le immagini JPEG sono trasmesse solo in modalità Dual (MPEG4+JPEG) e Single (JPEG Only) e sono disponibili su http://camera IP (URL)/jpg/imagename.jpg. In modalità Single (MPEG4) questa funzione non è attiva.
Selezionando "enabled", chiunque può accedere all'immagine della telecamera senza inserire il nome utente o la password (esempio: http://192.168.1.221/jpg/image.jpg).
Selezionando l'opzione "disable" per visualizzare l'immagine, occorre inserire un nome utente e una password (esempio: http://guest:guest@192.168.1.221/jpg/image.jpg).

Image File Name:
Questa opzione consente di accedere a immagini con estensione".jpg". Il nome del file deve contenere un numero inferiore o uguale a 10 caratteri.

Audio On/Off
Attivare o disattivare la funzione audio della telecamera. Questa opzione può essere importante nei casi in cui, per legge, sia vietata la videosorveglianza con audio e pertanto sia necessario installare una telecamera senza supporto audio.

Video On/Off
Questa opzione consente di interrompere temporaneamente l'invio di video da parte della telecamera in internet o nella rete; selezionando "Off" la telecamera interromperà l'invio di video. (L'impostazione predefinita di fabbrica è "On.")

LED On/Off
In modalità LED "On", i LED della telecamera operano come descritto nella sezione 2.2 di pagina 7 dedicata ai LED. L'attivazione della modalità LED "Off" comporta lo spegnimento di tutti i LED della telecamera, inducendo chi la vede a pensare che sia spenta. In realtà l'unità continua a inviare video e audio alla rete o in internet. Questa funzione può essere utile se si intende indurre un ladro sospetto a credere che la telecamera sia spenta, mentre, di fatto, l'apparecchio sta registrando tutte le sue azioni.

Digital PTZ control (solo su determinati modelli)
Attivare o disattivare l'opzione di Digital PTZ control sulla homepage della telecamera. Questa opzione è disponibile solo sui modelli MPEG4 CMOS 550338 e 550345.

System Information
Questa funzione consente di verificare le informazioni di sistema della telecamera. È possibile visualizzare il nome del modello, il numero di serie, l'indirizzo Mac, la versione di BootRom e firmware (vedi Appendice E: Aggiornamento del firmware).

Synchronized with NTP Server
La telecamera configura automaticamente la data e l'ora attraverso il server NTP (network time protocol). Il server NTP si basa sull'ora di Greenwich. Selezionare il server NTP, l'indirizzo IP e la zona oraria per impostare la data e l'ora automaticamente, quindi cliccare su "submit." NOTA:

Se la procedura non funziona, potrebbe trattarsi di un errore di rete. Selezionare un altro server NTP e un altro indirizzo IP, quindi impostare data e ora manualmente. Una volta eseguita l'impostazione, non è più necessario ripetere l'operazione.

- NTP Server: l'indirizzo IP standard pubblico o privato del server NTP.
- Time Zone: selezionare la zona oraria in base al luogo in cui si trova la telecamera.
- Update Interval: l'intervallo di tempo di aggiornamento per l'aggiornamento/la sincronizzazione con il server NTP

Set Manually
Inserire data e ora manualmente, poi cliccare su "submit."

Enable Daylight Savings
Inserire le date di inizio (start)/fine (end) dell'ora legale estiva (Daylight Savings Time).

Reboot (Restart) Network Camera
Questa opzione consente di riavviare la telecamera senza perdere le impostazioni inserite.

Restore Factory Default Values
Questa opzione consente di ripristinare i valori predefiniti di fabbrica.

6.7 Pagina "Wireless Configuration" (solo per telecamere wireless)

Questa pagina consente di configurare impostazioni wireless per impostare l'access point alla connessione di rete wireless.

6.7.1 Impostazione wireless

1. Selezionare la modalità di funzionamento per stabilire il tipo di comunicazione wireless della Pro Series Network Camera: Infrastructure o Ad hoc. L'impostazione predefinita è Infrastructure.
2. Impostare il service area name (SSID) in base alle impostazioni dell'access point cui dovrà essere collegata la telecamera.
3. Il canale è impostato su un valore predefinito. In modalità infrastructure, la telecamera troverà automaticamente l'access point. Il canale deve solo essere impostato in modalità Ad-hoc.
4. L'impostazione predefinita del "Tx rate" è Auto; tuttavia è possibile modificare il valore scegliendone un altro fino a un massimo di 54 Mbps in modalità 802.11g e fino a un massimo di 11 Mbps in modalità 802.11b.
5. La modalità preamble deve essere impostata su Auto, ma in alcuni casi può essere necessario un valore più alto o più basso in funzione dell'impostazione.
6. La telecamera supporta tre diverse modalità wireless:
   - 11b/g Mixed (la telecamera si collega a un qualsiasi access point wireless da 11 o 54 Mbps)
   - 11b only (la telecamera si collega solo ad access point wireless da 11 Mbps)
   - 11g only (la telecamera si collega solo ad access point wireless da 54 Mbps)

6.7.2 Impostazioni di sicurezza wireless

WEP

Le comunicazioni di rete wireless sono intercettate facilmente. WEP (wired equivalent privacy), parte dello standard IEEE 802.11b, è un sistema di protezione finalizzato a rendere estremamente difficile l'interpretazione delle comunicazioni intercettate da parte di qualsiasi utente non autorizzato.

La chiave WEP deve essere inserita nel codice HEX. Per impostarla sul valore di 64-bit, inserire

10 caratteri HEX, per esempio 0123456789. Per impostarla sul valore di 128-bit, inserire 26 caratteri HEX, per esempio 01234567890123456789012345.

Authentication: WEP utilizza due metodi per autenticare la richiesta di connessione. Il primo è OPEN key, in cui tutti i client sono autorizzati all'autenticazione; il secondo è SHARED key, che consente all'AP (access point) di inviare al client un challenge text, che questi dovrà codificare e restituire all'AP. Se l'AP riuscirà a decriptarlo, il client sarà autenticato. Imposta il metodo di autenticazione in funzione del tipo di autenticazione dell'access point. La modalità Auto della telecamera wireless comporta il passaggio automatico dalla modalità open a quella shared.

Esempio 1: Se l'access point utilizza una codifica da 64-bit, la chiave predefinita è 1, l'autenticazione è del tipo shared e il valore della chiave è 0123456789. L'impostazione WEP della telecamera wireless sarà:

Encryption (WEF):	64bit
Authentication:	Shared
WEP Key Entry #1:	0123456789
WEP Key Entry #2:	0000000000
WEP Key Entry #3:	0000000000
WEP Key Entry #4:	0000000000
Default Key:	1

Example 2: Se l'AP utilizza una codifica da 128 bit, la chiave predefinita è 2, l'autenticazione è del tipo shared e il valore della chiave è 01234567890123456789012345. L'impostazione WEP della telecamera wireless sarà:

Encryption (WEP):	128bit
Authentication:	Shared
WEP Key Entry #1:	01234567890123456789012345
WEP Key Entry #2:	0000000000000000000000000
WEP Key Entry #3:	0000000000000000000000000
WEP Key Entry #4:	0000000000000000000000000
Default Key:	2

NOTA: Tutte e quattro le chiavi WEP devono essere impostate nello stesso identico modo in cui sono impostate nell'access point wireless.

Verificare che il codice di protezione criptato sia lo stesso di quello dell'access point cui la telecamera sarà collegata in modalità Infrastructure. Anche il codice di protezione criptato del PC dovrà essere impostato in modo tale da corrispondere a quello della telecamera in modalità Infrastructure o Ad hoc.

L'impostazione predefinita della chiave di codifica è Disable; per garantire la trasmissione wireless, attivare quindi la chiave di codifica inserendo i dati necessari.

NOTA: **Inserire attentamente i codici di protezione criptati, perché eventuali errori impediranno la creazione del link di comunicazione.**

WPA & WPA2 (personal)

Wi-Fi Protected Access (WPA e WPA2) è un sistema più efficace di protezione delle reti wireless (Wi-Fi) del computer ed è stato creato in risposta alle numerose e gravi lacune che i ricercatori avevano riscontrato nel Wired Equivalent Privacy (WEP), la versione precedente del programma. WPA risponde alla maggioranza dei requisiti posti nello standard IEEE 802.11i e avrebbe dovuto essere un sistema di passaggio in sostituzione al WEB durante la preparazione dell'802.11i. È stato messo a punto per operare con tutte le schede di rete wireless, ma non necessariamente con gli access point wireless di prima generazione. WPA2 è invece conforme a tutti i requisiti posti nello standard, ma non funzionerà con alcune schede di rete di vecchia generazione. WPA e WPA2 sono due buoni sistemi di protezione. Nota bene:

Attivare e scegliere WPA o WPA2 in preferenza a WEP, che in genere la maggioranza dei manuali di istruzioni propone come prima scelta.
L'opzione più adatta all'uso domestico e in piccoli uffici può essere la modalità "Personal", che richiede l'inserimento di una pass phrase. ***Per maggiore sicurezza, la pass phrase deve avere una lunghezza maggiore dei soliti 8-10 caratteri in ASCII o 64 caratteri hex.***

La modalità della chiave Pre-shared (PSK, nota anche come **personal mode**) è destinata alle reti domestiche e di piccoli uffici che non possono permettersi il costo e la complessità di un server di autenticazione di 802.1X. Per accedere alla rete, ogni utente deve inserire una pass phrase, che può contenere un numero di caratteri ASCII stampabili compreso tra 8 e 63 o 64 cifre esadecimali (256 bit).

Esempio 1: Se l'access point utilizza WPA, il metodo di autenticazione è TKIP (**Temporal Key Integrity Protocol**) e la pass phrase è "intellinetap". L'impostazione WPA della telecamera wireless sarà:

Encryption : WPA Pesonal
Authentication: TKIP
Passphrase:(8~63 Ascii OR 64 Hex) ●●●●●●●●●●●●

Esempio 2: Se l'access point utilizza WPA, il metodo di autenticazione è AES (**Advanced Encryption Standard**) e la pass phrase è "intellinetap". L'impostazione WPA della telecamera wireless sarà:

Encryption : WPA Pesonal
Authentication: AES
Passphrase:(8~63 Ascii OR 64 Hex) ●●●●●●●●●●●●

Esempio 3: Se l'access point utilizza WPA2,
il metodo di autenticazione è AES (**Advanced Encryption Standard**) e la pass phrase è "intellinetap". L'impostazione WPA della telecamera wireless sarà:

Esempio 4: Se l'access point utilizza WPA2, il metodo di autenticazione è AES (**Advanced Encryption Standard**) e la Pass Phrase è di 64 caratteri hex "0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef0123456789abcdef". L'impostazione WPA della telecamera wireless sarà:

Encryption : WPA2 Pesonal

Authentication: AES

Passphrase:(8~63 Ascii OR 64 Hex) ••••••••••••••••••••

IMPORTANTE

Modalità Infrastructure

È un'infrastruttura di networking 802.11 in cui la comunicazione reciproca dei dispositivi avviene attraverso un access point (AP). In modalità Infrastructure, i dispositivi wireless possono comunicare tra di loro o con una rete cablata. Quando un AP è collegato a una rete cablata e a una serie di stazioni wireless, si chiama basic service set (BSS). Un extended service set (ESS) è un insieme di due o più BSS che formano una singola sottorete. La maggioranza delle LAN wireless aziendali opera in modalità Infrastructure perché richiede l'accesso alla LAN cablata per utilizzare servizi come quello dei file server o delle stampanti.

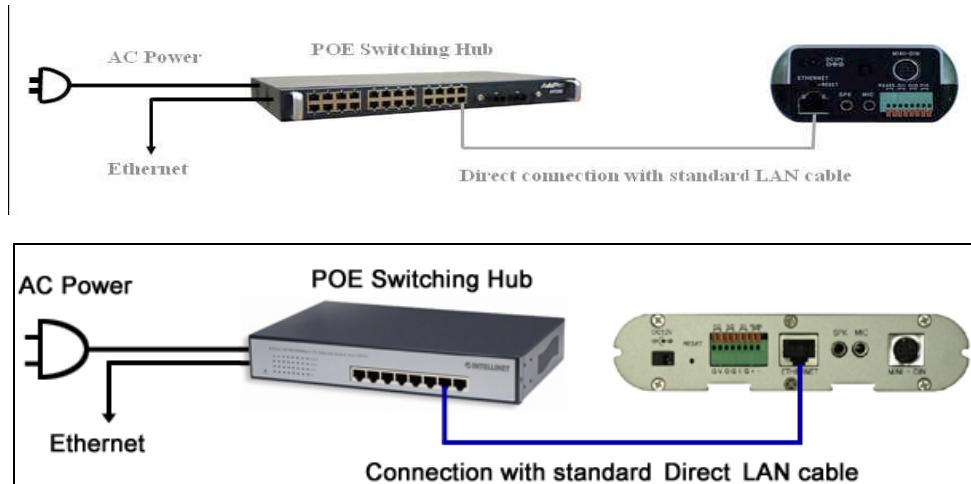
Modalità Ad hoc

È un'infrastruttura di networking 802.11 in cui la comunicazione reciproca dei dispositivi o delle stazioni è diretta senza l'utilizzo di un AP. Questa modalità, nota anche come modalità Peer-to-Peer o independent basic service set (IBSS), è utile per stabilire una rete in cui non esiste un'infrastruttura wireless o in cui non sono richiesti servizi.

SSID (service set identifier)

È un identificativo unico a 32 caratteri riportato sull'intestazione di ogni pacchetto dati inviato alla rete WLAN che funge da password quando un dispositivo mobile cerca di connettersi al BBS. L'SSID distingue una WLAN dall'altra in modo tale che tutti gli access point e tutti i dispositivi che tentano di connettersi a una determinata WLAN debbano utilizzare lo stesso SSID. I dispositivi non sono autorizzati a connettersi al BBS finché non forniscono l'SSID unico. Un SSID viene anche definito come nome di una rete perché, in sostanza, è un nome che identifica una rete wireless.
Per connettere un client wireless come una Pro Series Network Camera wireless a un determinato AP, l'utente della telecamera deve specificare il nome SSID nell'impostazione IP della telecamera wireless.

7 Supporto PoE (Power over Ethernet)

Power over Ethernet utilizza un solo cavo Ethernet per trasmettere sia alimentazione sia dati. Per consentire il funzionamento di PoE, la corrente elettrica deve entrare nel cavo dati all'estremità dell'alimentatore e uscire all'estremità del dispositivo in modo tale che (come raffigurato nella seguente figura) la corrente sia tenuta separata dal segnale dati e l'uno non interferisca con l'altro. La corrente entra nel cavo per mezzo di un elemento chiamato iniettore.
I modelli di Pro Series Network Camera sono conformi allo standard IEEE 802,3af Power over Ethernet e possono essere utilizzati con qualsiasi iniettore PoE conforme allo standard IEEE 802,3af.

PoE Web-Smart Switch, modello 502917. Desktop 8 porte, conforme allo standard IEEE 802,3af, Endspan

PoE Midspan, modello 502931. Rackmount 8 porte, conforme allo standard IEEE 802,3af, Endspan

Iniettore PoE 1 porta, modello 503389, conforme allo standard IEEE 802,3af

Sezione 8: Multi-Viewer per Windows

Con "Multi-Viewer per Windows” è possibile visualizzare fino a 4 diverse telecamere di rete su un unico monitor del PC.

Installazione

Inserire il CD fornito in dotazione al prodotto nel CD Rom drive del computer e aprire la cartella "Multi-Viewer". Selezionare "Multiviewer.exe” e cliccare due volte per avviare l'installazione.

Cliccare su Next.

Cliccare su Browse per selezionare la cartella di installazione, quindi su Install per avviare il processo.

Attendere il termine del processo.

A questo punto sarà possibile visualizzare la pagina iniziale di Multi-Viewer e la seguente videata

Configuration Page

Consente l'accesso all'indirizzo IP, alle porte, al frame rate, al nome utente e altro ancora.

Refresh

Effettua la riconnessione alla telecamera selezionata.

Delete

Rimuove la telecamera selezionata dalla configurazione.

End Program

Comando "Esci da Multi-Viewer".

Comando "Espandi/Riduci" le informazioni sulla telecamera e la finestra

Camera Information

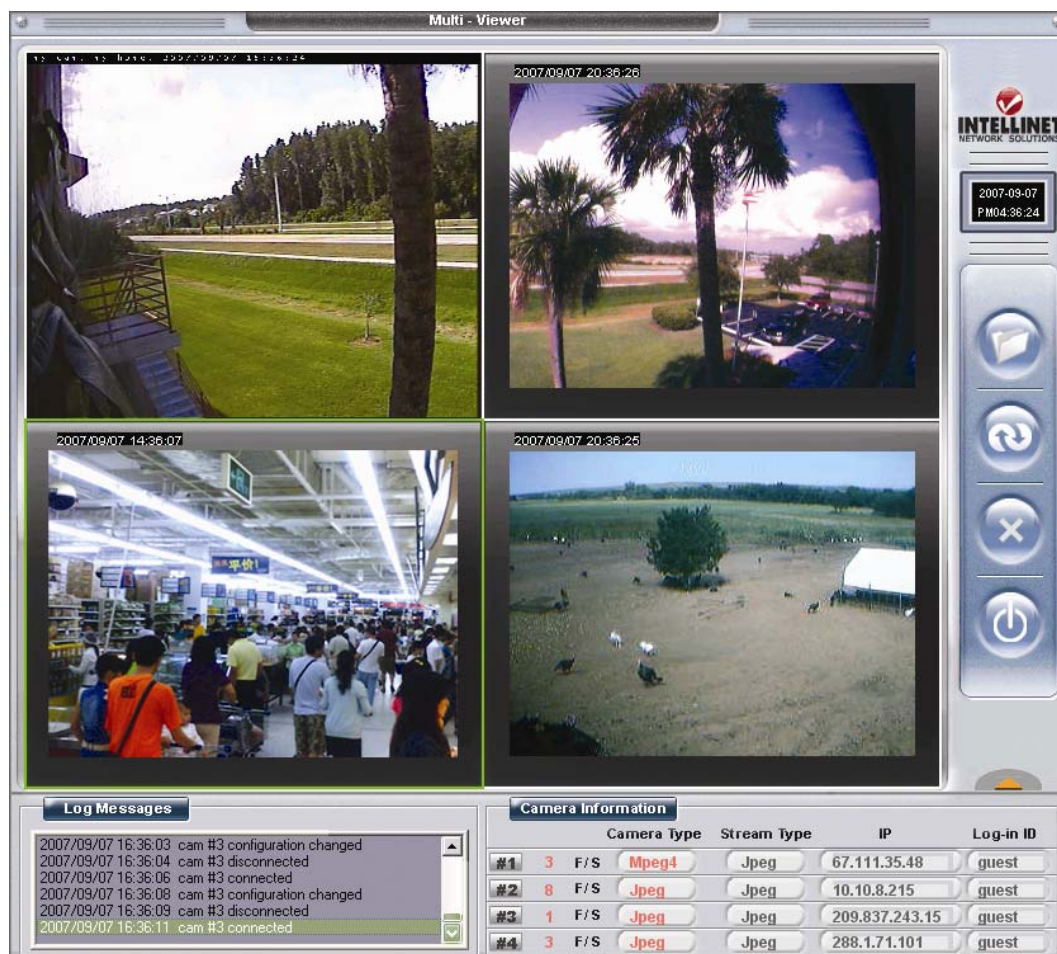
Visualizza informazioni quali frame rate (F/S), tipo di telecamera, tipo di flusso, IP e nome utente della telecamera.

Log Messages

Visualizza informazioni su configurazioni e telecamere collegate modificate.

Aggiunta di una telecamera

Per aggiungere una telecamera, cliccare due volte sul luogo riportato sullo schermo (quadratino in alto a sinistra, in basso a sinistra, in alto a destra e in basso a destra). Inserire le impostazioni corrette nella finestra di configurazione e cliccare su "Ok".

Ripetere l'operazione per ogni telecamera. Di seguito una videata modello di Multi-Viewer che mostra quattro telecamere

Il programma supporta anche telecamere JPG Pro-Series come il modello 550710 (cablato) e 550703 (wireless). Le telecamere JPG mostrano un bordo grigio attorno all'immagine in tempo reale (vedi sopra immagine 2, 3 e 4), mentre i modelli MPEG4 non presentano questa caratteristica.

Multi-Viewer non ha l'abilità di creare registrazioni. È un programma creato per monitorare quattro telecamere su un unico schermo. Per utilizzare la funzione integrata di motion detection e registrazione di AVI video della telecamera sull'hard drive del computer durante un movimento, utilizzare l'utility ETSP client.

Sezione 9: Supporto ETSP

ETSP è l'acronimo di "Event Triggered Saving Program". Questa utility consente di registrare automaticamente video sull'HDD del computer ogni volta che la telecamera rileva un movimento. La versione più recente dell'ETSP client è scaricabile gratuitamente su NETWORKIPCAMERA.COM.

Introduzione

Per utilizzare ETSP client, occorre prima attivare l'opzione ETSP nella pagina "Event Trigger Configuration" della telecamera. Si veda capitolo 6.5 per maggiori informazioni.

1. Attivae la funzione di Motion Detection

2. Attivare l'opzione di uscita ETSP

send alarm to ETSP client

Una volta attivata questa opzione, la telecamera invierà un 'segnale' alla rete ogni volta che rileverà un movimento. ETSP Client monitora l'invio di questo segnale da parte della telecamera e, quando lo rileva, ne avvia l'immediata registrazione.

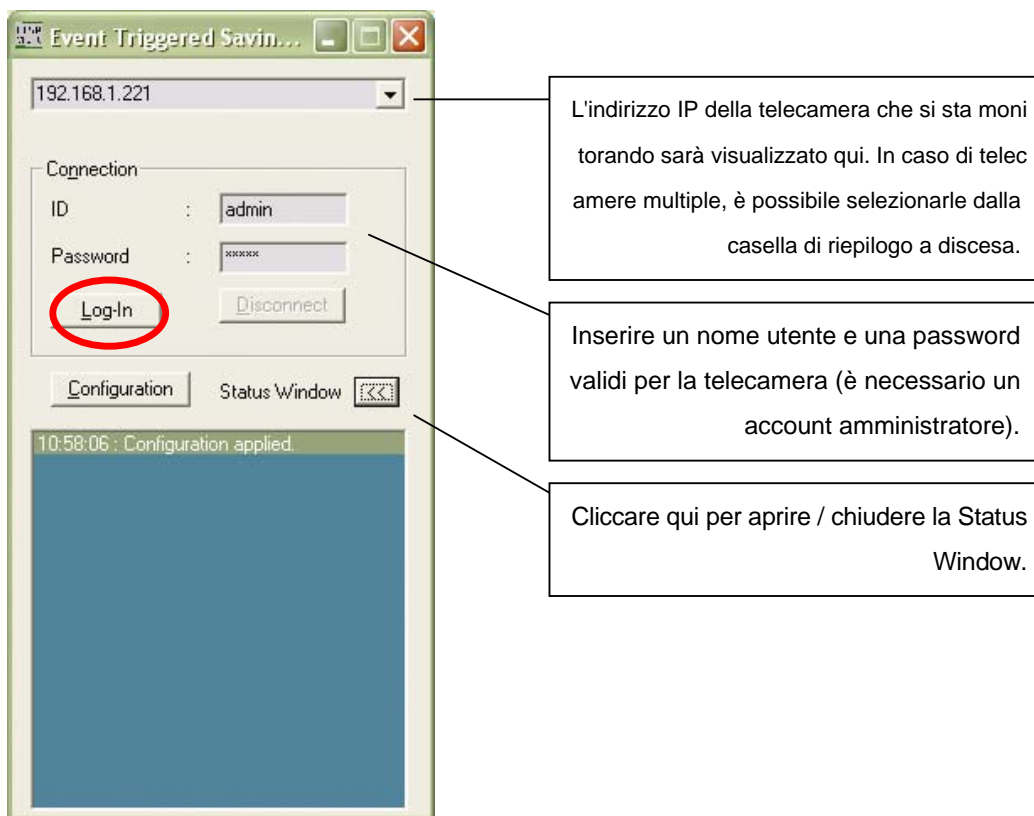
Seguire le seguenti istruzioni la prima volta che si esegue ETSP Client.

Impostazione della telecamera in ETSP Client

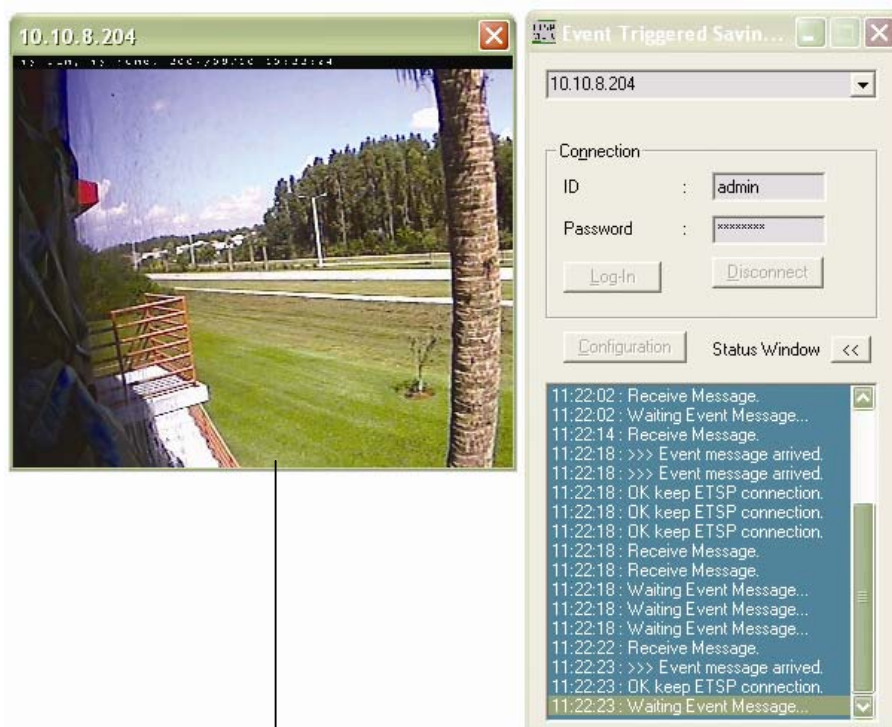
Cliccare due volte sul programma ETSP Client per avviarlo. Sarà visualizzata la seguente videata:

Cliccare su "Configuration" per aprire lo schermo di configurazione della telecamera.

Cliccare su "Add".

Cliccare su "Save" per salvare le impostazioni e aprire la pagina principale di ETSP.

Cliccare su "Login" per avviare il processo di monitoraggio e registrazione.

ETSP Client è ora collegato alla telecamera.

Quando la telecamera rileva un movimento, ETSP Client avvierà la registrazione. Il programma mostra il video e informazioni aggiuntive nella finestra di status message. La seguente immagine mostra un esempio di registrazione attiva di un video sull'HDD da parte dell'ETSP Client.

Sezione 10: Accesso remoto alla telecamera e impostazione del router

Per ottenere accesso tramite internet a una telecamera della propria rete locale, occorre aprire alcune porte e inoltrarle al router. La telecamera utilizza le seguenti porte predefinite:

- Web Server port = 80 (TCP)
- Image Transfer Port = 40001 (TCP)
- Audio Send port = 40008 (TCP)
- Audio Receive port = 40008 (TCP)
- Upgrade port = 9000 (TCP)

Per visualizzare in internet l'immagine in tempo reale, è necessario aprire e inoltrare al router la Web Server port e quella per il trasferimento immagini.

Per ricevere e inviare il sonoro, occorre impostare nella configurazione del router anche le porte per l'invio e la ricezione dell'audio.

Tuttavia, prima di poter aggiungere le informazioni nel router, è necessario identificare l'indirizzo IP locale della telecamera e le porte che utilizza, consultando il menù del web administrator della telecamera (pagina "Network Configuration").

Valori predefiniti della Telecamera di rete MPEG4

Le pagine seguenti contengono esempi di installazione di diversi router INTELLINET. La procedura relativa ad altri router di altre bande è molto simile, ma alcuni dettagli possono variare.

Esempio 1: INTELLINET NETWORK SOLUTIONS MIMO Wireless Turbo G Router (Model 502207):

Cliccare su NAT -> Virtual Server.

Selezionare (x) Enable Virtual Server

Inserire l'indirizzo IP della telecamera e il web server (la porta privata e pubblica devono essere identiche), selezionare type = TCP e inserire una descrizione nel campo "comment". Cliccare su "ADD".

Ripetere l'operazione per le altre porte.

La videata finale dovrà apparire così:

Cliccare su Apply per salvare le impostazioni.

Esempio 2: INTELLINET NETWORK SOLUTIONS Wireless Super G Router (Model 502566):

Cliccare su Access -> Virtual Server.

Selezionare (x) Enable Virtual Server

Inserire un nome descrittivo, la porta pubblica e privata, selezionare TCP come protocollo e inserire l'indirizzo IP della telecamera come server LAN.

Cliccare su add.

La videata finale dovrà apparire così:

	Name	Protocol	LAN Server
☐	Virtual Server FTP	TCP 21/21	0.0.0.0
☐	Virtual Server HTTP	TCP 80/80	0.0.0.0
☐	Virtual Server HTTPS	TCP 443/443	0.0.0.0
☐	Virtual Server DNS	UDP 53/53	0.0.0.0
☐	Virtual Server SMTP	TCP 25/25	0.0.0.0
☐	Virtual Server POP3	TCP 110/110	0.0.0.0
☐	Virtual Server Telnet	TCP 23/23	0.0.0.0
☐	IPSec	UDP 500/500	0.0.0.0
☐	PPTP	TCP 1723/1723	0.0.0.0
☑	Cam Web Port	TCP 80/80	192.168.1.221
☑	Cam Image Port	TCP 40001/40001	192.168.1.221
☑	Cam Audio Send Port	TCP 40008/40008	192.168.1.221
☑	Cam Audio Receive Port	TCP 40007/40007	192.168.1.221

Esempio 3: INTELLINET NETWORK SOLUTIONS Wireless G Broadband Router (Model 523431), Broadband VPN Router (Model 523608) 4 porte e Broadband VPN Router (Model 523615) 8 porte

Cliccare su NAT -> Port Forwarding.

Inserire rule name, external port range, camera IP address e internal port range. L'esempio raffigurato sopra mostra la porta 80. Cliccare su "Add" per salvare la regola.

Ripetere l'operazione per le altre porte.

La videata finale dovrà apparire così:

Idx	OP	Rule Name	Proto	External Port Range	Internal PC IP	Internal Port Range	Del
1	☑	Cam Web Port	tcp	80~80	192.168.1.221	80~80	☐
2	☑	Cam Image Port	tcp	40001~40001	192.168.1.221	40001~40001	☐
3	☑	Cam Audio Send Port	tcp	40008~40008	192.168.1.221	40008~40008	☐
4	☑	Cam Audio Recve Port	tcp	40007~40007	192.168.1.221	40007~40007	☐

Benché per l'inoltro al router la telecamera richieda solo 4 porte singole, e non un range di porte, in questo modello occorre inserire le porte singole come range di porte.

Sezione 11: Informazioni per gli sviluppatori

Questa sezione del manuale contiene informazioni utili per gli sviluppatori di software e i programmatori web.

11.1 Software Development Kit (SDK)

Gli sviluppatori di software possono scaricare un SDK per le telecamere e i video server di rete Pro-Series INTELLINET NETWORK SOLUTIONS dal sito www.networkipcamera.com. L'SDK consiste di diversi documenti, programmi e code snippet esemplificativi per numerose applicazioni. Nello specifico contiene:

HTTP API

Le telecamere di rete INTELLINET NETWORK SOLUTIONS MPEG4 supportano le chiamate HTTP CGI per eseguire determinate funzioni o per programmare la telecamera con accesso remoto. Gli sviluppatori hanno virtualmente accesso a tutti i parametri della telecamera: possono interrogare lo stato di allerta della telecamera e attivare la porta IO digitale, modificare le impostazioni dell'immagine e i parametri di rete con accesso remoto.

Integrazione web

Documentazione volta a integrare il video in tempo reale della telecamera in una pagina HTML che potrà essere visualizzata con un qualsiasi browser web.

MS Visual Studio (C++, Visual Basic)

Documentazione utile agli sviluppatori Windows come supporto alle applicazioni di writing custom per la telecamera di rete INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

11.2 Accesso diretto all'immagine JPG interna

Per utilizzare la telecamera in programmi 3rd party di videosorveglianza, è possibile attivare l'opzione di accesso diretto alle immagini, la quale consente di accedere all'immagine JPG interna della telecamera che possono scaricare altri programmi.

Per stabilire i parametri di questa funzione, aprire la pagina "Event Trigger Configuration" della telecamera:

Direct public access to image via HTTP: (http://ipaddress/jpg/imagename.jpg)	⦿ enable	○ disable
Image file name (max 10 characters):	image .jpg	

Direct public access to image via HTTP:

Enable: Qualsiasi utente può avere accesso all'immagine. Per visualizzare l'immagine non occorre inserire un nome utente o una password.

disable: per visualizzare l'immagine occorre inserire un nome utente e una password.

Image file name (max: 10 characters):

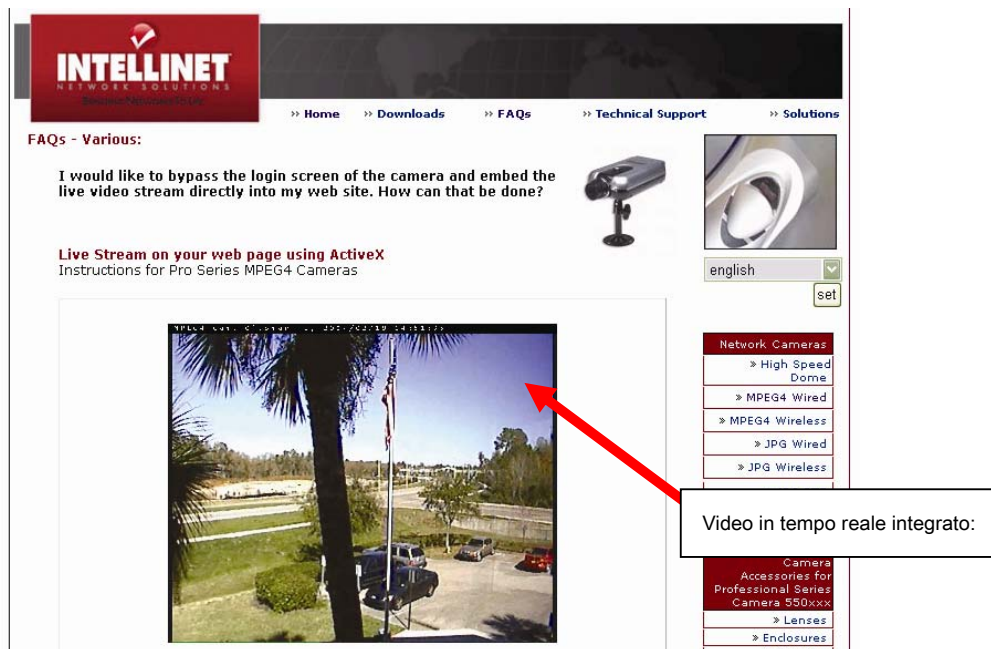
Il nome predefinito è "image", ma è possibile modificarlo per motivi di sicurezza.

Si può accedere all'immagine utilizzando il seguente URL:

http://camera_ip/jpg/image.jpg

Inserire l'URL nel browser web e, dopo aver inserito il nome utente e la password, sarà possibile visualizzare l'immagine in tempo reale (immagine ferma). Aggiornare l'immagine per visualizzare la ripresa più recente.

11.3 Integrazione in una pagina web

Il video in tempo reale può essere integrato in una pagina web senza richiedere la registrazione dell'utente o l'esibizione dell'interfaccia utente con il marchio INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.

Versione 1: ActiveX per Windows + MS Internet Explorer

```
<object id='M4ActiveX' width=720 height=576
classid='CLSID:D325B21F-D213-4824-854B-512F7A0F1478'
codebase="./M4VActiveX.cab#version=1,0,2,4">
<PARAM NAME="VStreamPort" value="40001">
<PARAM NAME="AStreamPort" value="40008">
<PARAM NAME="OStreamPort" value="40007">
<PARAM NAME="UserID" value="guest">
<PARAM NAME="UserPW" value="guest">
<PARAM NAME="MaxFrame" value="30">
<PARAM NAME="UserFrame" value="30">
<PARAM NAME="Gop" value="1">
<PARAM NAME="HKey" value="0">
<PARAM NAME="ImageWidth" value="720">
<PARAM NAME="ImageHeight" value="576">
<PARAM NAME="IsBehindFirewall" value="0">
<PARAM NAME="Deinterlace" value="0">
<PARAM NAME="OSDDisplay" value="1">
```

```
</object>
<script language="JavaScript">
document.M4ActiveX.CameraIP="111.222.333.444";
</script>
```

Code Block per la pagina HTML.

Versione 2: Java Applet

```
<APPLET CODE=INTLoadJpg.class ARCHIVE=INTloadjpg.jar name=INTApplet
align=center WIDTH=720 HEIGHT=480 codebase="http://192.168.1.221" />
<param name="VStreamPort" value="40001">
<PARAM NAME="AStreamPort" value="40008">
<PARAM NAME="OStreamPort" value="40007">
<PARAM NAME="UserID" value="guest">
<PARAM NAME="UserPW" value="guest">
<PARAM NAME="HKey" value="0">
<PARAM NAME="UserFrame" value="30">
<PARAM NAME="MaxFrame" value="30">
<PARAM NAME="ImageWidth" value="720">
<PARAM NAME="ImageHeight" value="480">
<PARAM NAME="IsFlip" value="0">
<PARAM NAME="IsBehindFirewall" value="false">
</applet>
```

Code Block per la pagina HTML.

I parametri sono

width & height: Regolano la dimensione dell'immagine. I valori possibili sono:

(PAL): 720 x 576, 640x576, 352 x 288

(NTSC): 720 x 480, 640x480, 320 x 240

VStreamPort, OStreamPort, AStreamPort: Porte della telecamera

Il codice mostra i valori predefiniti. In caso di modifica delle impostazioni, apportare le modifiche qui.

UserID, UserPW: Un account utente valido per la telecamera Per motivi di sicurezza si raccomanda di non utilizzare l'account amministratore nel codice sorgente. Utilizzare un normale account utente, per esempio il guest account.

UserFrame: Per limitare la larghezza di banda utilizzata dalla telecamera, diminuire il valore qui. "30" si riferisce al frame rate massimo di 30 fps.
Modificando tale valore in "2", ogni visitatore della pagina web riceverà solo un massimo di 2 fps (frame al secondo).

IsBehindFirewall: Impostare questa opzione su "true" solo se la porta VSTREAM della telecamera è stata inserita solo nella porta del server web (valore predefinito = 80) e non nella tabella di port forwarding del router. Se entrambe le porte sono state installate nella tabella di port forwarding del router, selezionare il valore predefinito "false".

Deinterlace: L'opzione di deinterlacciamento contribuisce a migliorare la qualità dell'immagine, riducendo gli effetti di interlacciamento.
[0] = deinterlacciamento disattivato
[1] = deinterlacciamento attivato

CameraIP: Inserire l'indirizzo IP pubblico della telecamera, il nome di dominio o il nome DDNS della telecamera.

Appendice A: F.A.Q. (Frequently Asked Questions)

1. Qual è l'indirizzo IP predefinito della telecamera di rete?
L'indirizzo IP predefinito è: 192.168.1.221

2. Utilizzando il sistema MacOS o Linux, non posso installare la telecamera con IP Installer. Come devo procedere?
1. Modificare l'indirizzo IP del PC operante con MacOS o Linux in modo tale da farlo rientrare nel range dell'indirizzo IP predefinito della telecamera 192.168.1.221 (maschera di rete 255.255.255.0). Per esempio, impostarlo sul valore di 192.168.1.100 (maschera di sottorete 255.255.255.0).
Per ricevere istruzioni sull'installazione manuale dell'indirizzo IP del proprio sistema, consultare la documentazione fornita in dotazione al sistema.

2. A questo punto aprire la homepage della telecamera nel browser web digitando http://192.168.1.221 e modificare le informazioni IP della telecamera nella pagina "NETWORK CONFIGURATION" dell'Administrator Menu (si veda capitolo 6.3).

2. Dopo aver impostato il valore della web server port diverso da 80 (quello predefinito), l'accesso alla telecamera risulta impossibile.

In caso di modifica del valore predefinito della web server port, aggiungere al valore della porta l'indirizzo IP della telecamera. La sintassi è sempre:http://cameraip:portnumber
Esempio: Qualora il valore della web server port sia stato modificato in 81, l'indirizzo corretto sarà: http://192.168.1.221:81

3. L'IP Installer non trova la telecamera. Perché?

- La telecamera è installata dietro un dispositivo PoE (Power Over Ethernet)
  Rimuovere temporaneamente il supporto PoE o installare la telecamera senza IP Installer\

- È installato un sistema di desktop firewall come Norton Internet Security (NIS). Rimuovere temporaneamente il NIS o installare la telecamera senza IP Installer

- È installato Windows XP SP2 e il firewall integrato è attivo.
  Disattivare temporaneamente il firewall di Windows o installare la telecamera senza IP Installer

- Connessione alla rete fallita. Verificare che la telecamera abbia un link alla rete attivo.

- Reimpostare la telecamera. Vedi Appendice H: Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

4. Posso utilizzare la funzione integrata di motion detection della telecamera per monitorare merce di valore e aree sensibili?
L'utilizzo della funzione di motion detection della telecamera IP di rete per applicazioni di sicurezza non è consigliabile perché non garantisce l'affidabilità che offrono i sensori di sicurezza professionali.

Noi raccomandiamo l'utilizzo combinato di un software di monitoraggio di sicurezza professionale e della telecamera IP di rete. Per maggiore sicurezza è inoltre possibile collegare alla porta di entrata digitale della telecamera sensori di sicurezza esterni.

5. Come si attiva la funzione e-mail?

a) Pagina "Network Configuration" della telecamera

1st DNS server address:	123.123.123.123
2nd DNS server address:	456.456.456.456
SMTP Server (max 25 characters):	smtp.myserver.com
Sender email address (max 30 characters):	cam@myserver.com
☑ Use SMTP Authentication	
Authentication method:	LOGIN
ID (max 30 characters):	camera
Password (max 10 characters):	●●●●●●●●
Realm (max 15 characters):	

DNS Server

Il DNS Server è necessario se viene inserito l'SMTP Server utilizzando il nome di dominio. Se invece viene inserito l'indirizzo IP dell'SMTP Server, non occorre specificare l'informazione del DNS Server. Se viene inserito il nome di dominio del mail server, per esempio maill.myserver.com o smtp.myserver.com, occorre la chiave in almeno un DNS Server.

SMTP Server 25 characters):

Inserire l'indirizzo (indirizzo IP o nome di dominio) o l'outgoing mail server. In genere è lo stesso valore inserito nelle impostazioni del Mail Client, per esempio il profilo in MS Outlook.

Sender email address (max. 30 characters):

Questo campo non deve essere lasciato vuoto perché molti SMTP Server si rifiutano di inviare e-mail se manca l'indirizzo del mittente, che può essere un qualsiasi indirizzo e-mail, non necessariamente un indirizzo e-mail esistente. Inserire, per esempio, mycamera@mydomain.com o cam@myserver.com.

Use SMTP Authentication

La maggior parte degli SMTP Server sono protetti da password per prevenire l'accesso illegale (anti spam). Se l'SMTP Server richiede l'autenticazione, inserire il nome utente e la password richiesti per questo server, gli stessi utilizzati normalmente per l'Email Client (Outlook, Thunderbird) sul PC.

Authentication method

Nella maggioranza dei casi il metodo di autenticazione deve essere impostato su LOGIN, salvo laddove il server richieda specificatamente impostazioni diverse. Altre opzioni sono PLAIN e DIGEST-MD5.

Se il server è un Open Relay, non attivare la funzione di SMTP Authentication.

b) Pagina "Event Trigger Configuration" della telecamera

Attivare l'opzione e-mail, inserire l'indirizzo e-mail e l'oggetto della e-mail.

☑ send captured image to e-mail	
e-mail address (max 30 characters):	myemail@myserver.com
e-mail title (max 30 characters):	Alert! Motion Detected!

6. La telecamera non invia e-mail. Perché?
1. Il problema sorge perché la telecamera non riesce a contattare l'Email Server
Verificare quanto segue:
- L'indirizzo e-mail del (SMTP) Server è corretto? (Network Configuration)
- L'indirizzo IP di gateway inserito è corretto? (Network Configration)?
- I DNS Server inseriti sono corretti? (Network Configuration)
- L'indirizzo e-mail inserito è corretto? (Event Trigger Configuration)
- È stato specificato l'oggetto della e-mail? (Event Trigger Configuration)

2. L'Email Server respinge la richiesta di invio della telecamera
Verificare quanto segue:
- L'indirizzo mittente inserito è valido? (Network Configuration)
- È stata attivata l'opzione SMTP Authentification? (Network Configuration)
- Il nome utente e la password inseriti per l'SMTP Authentification sono corretti? (Network Configuration)

In caso di difficoltà verificare inoltre di avere installato la versione più recente del firmware. Eventuali problemi di compatibilità possono essere risolti con un semplice aggiornamento.

7. Come si attiva la funzione di FTP Upload?
( ) send captured image to FTP
Attivare questa opzione.

FTP Server (max 30 characters)
Inserire l'indirizzo IP o il nome di dominio dell'FTP Server (inserendo il nome di dominio, è necessario correggere le impostazioni dei DNS servers nella pagina "Network Configuration").

FTP Server Port
L'impostazione predefinita del servizio FTP è 21, ma se il server opera su una porta diversa, inserire il valore corretto qui.

User ID (max 30 characters)
Inserire un nome utente valido per l'FTP Server.

Password (max 30 characters)
Inserire una password valida per l'FTP Server.

Password (max 30 characters)
Inserire la directory sul server dove devono essere caricate le immagini/

FTP Rename enable
Attivare questa opzione se l'utente desidera che il server rinomini l'immagine al termine del processo di caricamento.

8. Che cosa comporta l'opzione FTP RENAME nell'Event Trigger Configuration?

L'OPZIONE FTP RENAME deve essere attiva quando la telecamera carica la stessa immagine (stesso nome di immagine) all'FTP Server. In genere si tratta di un'applicazione in cui la telecamera carica ogni xx secondi immagini ferme nel sito web, dove è possibile visualizzarle.

Con OPZIONE RENAME disattivata:
Il processo di trasferimento FTP consiste di varie fasi.
1. Login
2. Delete existing file
3. Upload new file
4. Logout
L'intero processo può durare parecchi secondi, in funzione della velocità di connessione a internet della telecamera e della dimensione dell'immagine.

Se questa opzione non è attivata, prima viene cancellata l'immagine esistente, poi viene caricata quella nuova. Se un utente accede al sito web nello stesso momento in cui l'immagine sta per essere cancellata o caricata, l'immagine o non comparirà del tutto o verrà visualizzata soltanto in parte.

Attivando l'OPZIONE RENAME, ciò non accade. L'immagine verrà sempre visualizzata in modo corretto. Perché:
Anziché cancellare prima l'immagine esistente, la telecamera carica la nuova immagine utilizzando un nome di file diverso.
Esempio:
Nome dell'immagine: camera.jpg
Nome dell'immagine del file caricato dalla telecamera: camera_tmp.jpg

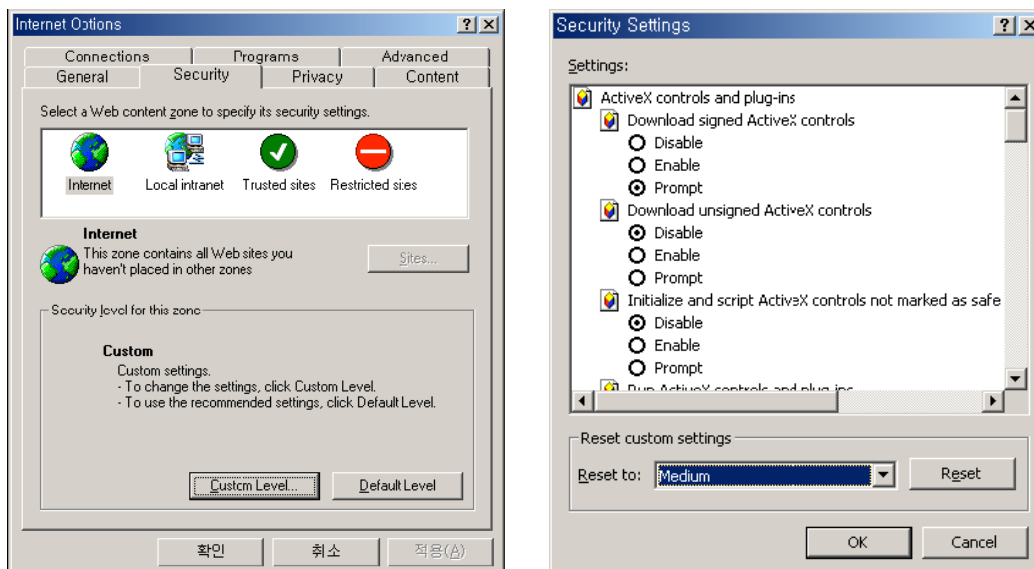
In tal modo l'immagine esistente continuerà a essere visualizzata dagli utenti del sito web, benché la telecamera stia già caricando un'immagine nuova. Una volta completato il caricamento della nuova immagine, la telecamera ordina all'FTP Server di cancellare l'immagine esistente e sostituire quella vecchia con la nuova. Poiché è il server a eseguire l'operazione, il processo dura solo una frazione di secondo. Per questo motivo sul sito web l'immagine comparirà virtualmente sempre in modo corretto.

In sintesi:
Attivare l'OPZIONE RENAME se la telecamera IP di rete aggiorna un'immagine esistente sull'FTP Server che può essere visualizzata su un sito web.

Non attivare l'OPZIONE RENAME se la telecamera IP di rete carica una serie di immagini con nomi di file diversi (per esempio con la data e l'ora accanto al nome del file).

9. Perché risulta impossibile scaricare automaticamente ActiveX Control?
Talvolta si creano situazioni che impediscono il successo dell'operazione. Se la versione di Internet Explorer installata sul PC è inferiore a 4.0, o se il registro di sistema è corrotto, è probabile che lo scaricamento e l'installazione automatici non vadano a buon fine. Se sorgono problemi durante il download automatico, eseguire quello manuale. (Si veda "Installazione manuale di ActiveX" nel capitolo 4.4.2.)

10. Benché per registrarmi abbia inserito l'ID e la password corrette, compare il messaggio di errore "You must login first”. Perché?

Aprire "Internet Options” in MS Internet Explorer, poi cliccare su "Security” per visualizzare l'impostazione. (Se è "High,” ActiveX riscontra problemi in fase di scaricamento.) Installare manualmente il programma seguendo le istruzioni riportate nel capitolo 4.3 oppure modificare le impostazioni di sicurezza portandole a un livello inferiore.

11. Vorrei collegare la telecamera utilizzando Java, ma nel mio sistema Windows non ho la macchina virtuale Java. Dove posso scaricarla?

Il software Java è scaricabile direttamente dal sito web di Java di SUN.

Java Virtual Machine for Windows:

http://www.java.com/en/download/windows_manual.jsp

12. Vorrei utilizzare un software di monitoraggio e registrazione video professionale. Quali programmi sono compatibili con la telecamera di rete?

Un elenco dei programmi compatibili è disponibile su:

http://www.networkipcamera.com/solutions-surveillance.php

Per i programmi elencati sul sito noi non forniamo assistenza tecnica.

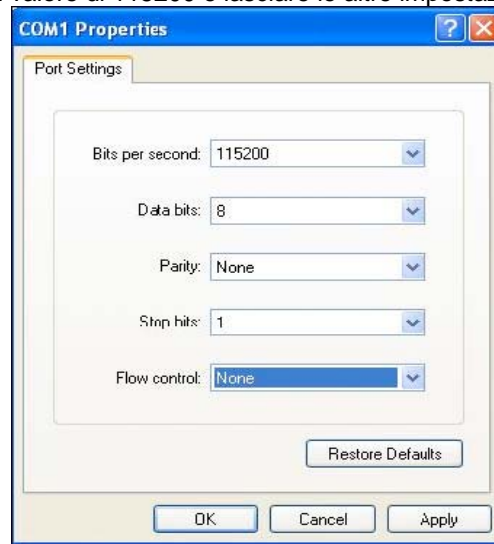
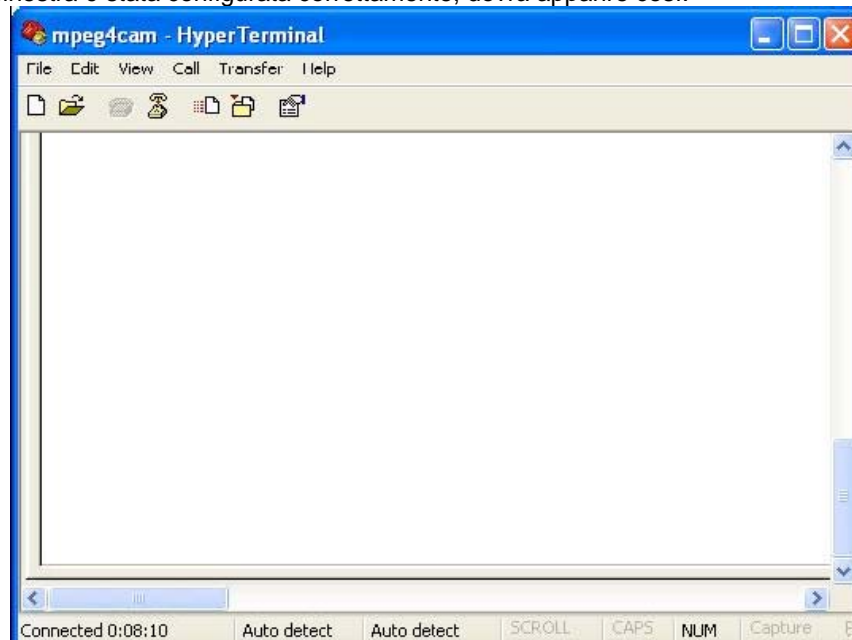
Appendice B: Accesso alla telecamera con Hyper Terminal

***NOTA:* Questa sezione si rivolge esclusivamente a utenti avanzati.**

HyperTerminal è un programma di base per Windows 9x/NT/2000, grazie al quale un PC può comunicare con dispositivi esterni attraverso una porta seriale. Gli utenti del sistema operativo Windows 2000 OS dovranno seguire le seguenti istruzioni per installare HyperTerminal. La programmazione della telecamera mediante questo software offre un numero limitato di opzioni e, rispetto all'installazione con IP Installer o un browser web, non offre alcun vantaggio. Tuttavia, per scopi diagnostici, questo metodo di accesso può essere molto utile.

1. Cliccare su Start → Programs → Accessories → Communications → HyperTerminal. Selezionare una delle icone, quindi inserire nel campo un nome appropriato.

2. Selezionare una porta seriale del PC, quindi cliccare su "OK". (Di norma COM1 o COM2.)

3. Configurare bit/sec sul valore di 115200 e lasciare le altre impostazioni sui valori predefiniti.

4. Se la finestra è stata configurata correttamente, dovrà apparire così.

Sarà possibile visualizzare messaggi in tempo reale generati dal sistema operativo della telecamera che possono essere registrati cliccando su TRANSFER -> CAPTURE TEXT. In caso di malfunzionamento del prodotto è possibile registrare questo log qualora ne abbia bisogno il tecnico dell'assistenza.

Appendice C: Risoluzione dei problemi

Questa appendice fornisce informazioni utili per la risoluzione di eventuali difficoltà riscontrate nell'installazione e nella configurazione della Pro Series Network Camera. I problemi, le cause possibili e le soluzioni sono elencati in una tabella di rapida e semplice consultazione.

Esecuzione del ping dell'indirizzo IP
Inviando un pacchetto all'indirizzo specificato e attendendo una risposta, il PING (packet Internet grouper) può stabilire se un determinato indirizzo IP è accessibile. Questo comando è inoltre un metodo particolarmente utile per verificare i conflitti di indirizzi in rete con la Pro Series Network Camera.
Dopo aver scollegato la telecamera, verificare le cause possibili e seguire le istruzioni fornite nella colonna delle soluzioni in funzione del problema riscontrato. Avviare quindi la PING utility per risolvere i problemi di TCP/IP della rete.

1. Aprire una finestra DOS
2. Digitare ping x.x.x.x, in cui x.x.x.x è l'indirizzo IP della telecamera.
3. Le risposte successive, per la cui interpretazione rimandiamo alla seguente tabella, forniranno una spiegazione della causa del problema.

Risposta PING	Interpretazione e consiglio
bytes = 32 time = 2 ms	L'indirizzo IP è già in uso e non può essere utilizzato di nuovo. È necessario ottenere un nuovo indirizzo IP.
Destination host unreachable	La telecamera di rete MPEG4 non è accessibile all'interno della sottorete. È necessario ottenere un nuovo indirizzo IP.
Request timed out	Questo indirizzo IP non è in uso da alcun utente e può essere utilizzato con la Pro Series Network Camera.

Problemi, Cause possibili, Soluzioni

Problema, Causa possibile, Soluzione

Non è possibile accedere alla telecamera da un browser web	L'indirizzo IP è già in uso da altri dispositivi	1.Disconnettere la telecamera dalla rete. 2. Aprire la PING utility (come descritto in "PINGing Your IP Address").
	L'indirizzo IP si trova in una sottorete diversa	Aprire la PING utility (come descritto in "PINGing Your IP Address"). Se la utility risponde con un messaggio di "no response" o simili, la diagnosi è probabilmente corretta, quindi procedere attenendosi alle seguenti istruzioni: Con sistemi operativi Windows 95/98 o Windows NT/XP, verificare che l'indirizzo IP della telecamera si trovi all'interno della stessa sottorete della workstation: 1. Cliccare su "Start," "Settings," "Control Panel" e "Network." 2. Specificare l'adattatore TCP/IP e cliccare su "Properties." In Properties, cliccare su "IP address." 3. Verificare che i primi 3 numeri all'interno dell'indirizzo IP della telecamera corrispondano ai primi 3 di quello della workstation. In caso contrario, la telecamera potrebbe trovarsi in una sottorete diversa e sarebbe pertanto impossibile impostare l'indirizzo IP da questa workstation. Impostarlo da una workstation appartenente alla stessa sottorete.
	Altri problemi di networking	Sostituire il cavo di rete. Verificare l'interfaccia di rete del prodotto collegando un computer locale all'unità con l'impiego di un cavo (hub-to-hub) incrociato standard.

		Se, dopo aver eseguito queste operazioni, il problema persiste, è probabile che sia dovuto al malfunzionamento della telecamera. In tal caso occorre individuarne la causa collegando l'unità alla porta seriale di un computer locale con l'impiego del cavo RS-232.
Il LED Alimentazione non rimane acceso sempre	Alimentazione errata	Verificare che l'alimentatore in uso sia quello fornito in dotazione al prodotto.
Il LED Rete è spento	Cablaggio errato	1.Per verificare che i cavi funzionino, eseguire il ping dell'indirizzo di un'unità esistente nota della rete. 2. Se il cablaggio è corretto e la rete è raggiungibile, verrà inviata una risposta simile a questa: . . . bytes = 32 time = 2 ms
Il LED Stato di funzionamento è spento	Connessione errata	Verificare che l'alimentazione sia collegata correttamente.
La telecamera funziona a livello locale, ma non esternamente	Protezione firewall Router predefiniti richiesti Il sito internet è troppo pesante	Verificare il firewall internet con il system manager. Verificare se occorre configurare le impostazioni predefinite del router. Configurare la telecamera per caricare le immagini video su un FTP server o su un ISP.
L'immagine è attraversata da una serie di righe bianche larghe e verticali	Il sensore CCD va in sovraccarico quando la luce è troppo chiara, come se subisse il riflesso della luce solare	L'esposizione diretta alla luce solare o alogena può causare gravi danni al sensore CCD. Spostare immediatamente la telecamera in un punto più ombreggiato. ***NOTA:*** I danni causati alla Pro Series Network Camera per sovraesposizione alla luce solare diretta o alogena non sono coperti dalla garanzia del prodotto.
Cattiva messa a fuoco	La messa a fuoco non è stata regolata correttamente	Regolare la telecamera manualmente fino a ottenere un'immagine nitida.
Immagini disturbate	Le immagini video possono essere disturbate se la telecamera viene collocata in un ambiente poco luminoso o se i campi bit rate/quality sono impostati su valori estremamente bassi.	Migliorare le condizioni di luce. Se ciò non risolve il problema e non è possibile farlo all'interno dell'area di installazione, sostituire l'obiettivo di base con un obiettivo più sensibile. Impostare i campi quality/bit rate su valori più alti.
Cattiva qualità del video	Le caratteristiche dello schermo non sono configurate adeguatamente al desktop La telecamera non è stata messa a fuoco correttamente	Aprire la finestra delle proprietà dello schermo sul desktop e configurarlo in modo tale da visualizzare almeno 65.000 colori; per esempio 16-bit. ***NOTA:*** L'utilizzo di 16 o 256 colori sul computer provocherà nell'immagine effetti di dithering. Regolare manualmente l'obiettivo della telecamera.

NOTA: Se, anche dopo aver eseguito le operazioni di risoluzione proposte nella tabella, il problema persiste, contattare il rivenditore locale o visitare i siti web di INTELLINET ACTIVE NETWORKING: http://www.intellinet-network.com o http://www.networkipcamera.com.

Appendice D: Impiego degli indirizzi IP nelle reti locali

Introduzione
L'accesso a internet è reso possibile dagli indirizzi IP, che, attualmente, sono limitati. Esistono cinque classi di rete, ognuna delle quali contiene un numero limitato di indirizzi IP, che varia in funzione della classe di appartenenza. Le classi sono definite con le lettere dell'alfabeto, da "A" a "E", tra le quali "C" è la più comune.

Costruzione dell'IP e Classe di rete
IP Construction

xxx X1	xxx X2	xxx X3	xxx X4	(xxx: 0-255) es., 192.168.1.1

Classe di rete
Classe A: Rete che contiene indirizzi IP da 0 a 127 in "X1."
ID di rete: X1
ID host: X2, X3, X4
Al mondo esistono 128 reti di classe A.

Classe B: Rete che contiene indirizzi IP da 0 a 127 in "X1."
ID di rete: X1, X2
ID host: X3, X4
Al mondo esistono 65.534 reti di classe B.

Classe C: Rete che contiene indirizzi IP da 192 a 223 in "X1."
ID di rete: X1, X2, X3
ID host: X3, X4
È la rete più comune: al mondo esistono 2.097.152 reti di classe C.

Classe D: Rete che contiene indirizzi IP da 224 a 239 in "X1." Questo tipo di rete è utilizzato per il multicast e non è consentito per l'uso comune.
Classe E: Rete che contiene indirizzi IP da 240 a 255 in "X1." Le reti di classe E sono riservate.
Reti di classe C
Caratteristiche degli indirizzi
IP address (indirizzo IP): Il numero a tre cifre in "X4" è relativo all'ID host. La gamma di numeri possibili varia da 0 a 255. Lo 0 è utilizzato per l'ID di rete, l'1 per l'ID del router (indirizzo di gateway) e 255 per l'indirizzo di broadcast. I numeri da 2 a 244 sono relativi a indirizzi IP assegnabili a una Pro Series Network Camera, al PC, ecc.
Network ID (ID di rete): identifica una rete. In genere il primo numero assegnato è l'ID di rete.
Gateway address (Indirizzo di gateway): l'indirizzo IP del router per la connessione a internet e alla rete locale.
Broadcast address (Indirizzo di broadcast): l'indirizzo IP per la trasmissione. Tutti i dispositivi connessi a una rete locale hanno lo stesso indirizzo di broadcast.
Subnet mask (Maschera di sottorete): suddivide una rete locale in due reti remote e mostra il numero di IP di una determinata rete. Il numero utilizzato come maschera di sottorete è limitato: 0, 4, 8, 16, 32, 64, 128.

Netowork Configuration (Configurazione di rete)
1. Da utilizzare come rete unica
Network ID: xxx.xxx.xxx.0
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.1

Subnet Mask: 255.255.255.0
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.255
IP addresses: xxx.xxx.xxx.2 xxx.xxx.xxx.254

2. Da utilizzare come due sottoreti (1/2 + 1/2)
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.0
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.1
Subnet Mask: 255.255.255.0
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.127
IP addresses: xxx.xxx.xxx.2 xxx.xxx.xxx.126
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.128
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.129
Subnet Mask: 255.255.255.128
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.255
IP addresses: xxx.xxx.xxx.130 xxx.xxx.xxx.254

3. Da utilizzare come tre sottoreti (1/4 + 1/4 + 1/2)
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.0
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.1
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.63
IP addresses: xxx.xxx.xxx.2 xxx.xxx.xxx.62
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.64
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.65
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.127
IP addresses: xxx.xxx.xxx.66 xxx.xxx.xxx.126
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.128
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.129
Subnet Mask: 255.255.255.128
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.225
IP addresses: xxx.xxx.xxx.130 xxx.xxx.xxx.256

4. Da utilizzare come quattro sottoreti (1/4 + 1/4 + 1/4 + 1/4)
Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.0
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.1
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.63
IP addresses: xxx.xxx.xxx.2 xxx.xxx.xxx.62

Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.64
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.65
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.127
IP addresses: xxx.xxx.xxx.66 xxx.xxx.xxx.126

Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.128
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.129
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.191
IP addresses: xxx.xxx.xxx.130 xxx.xxx.xxx.190

Sub-Network ID: xxx.xxx.xxx.192
Gateway Address: xxx.xxx.xxx.193
Subnet Mask: 255.255.255.192
Broadcast Address: xxx.xxx.xxx.255
IP addresses: xxx.xxx.xxx.194 xxx.xxx.xxx.254

Appendice E: Aggiornamento del firmware

ATTENZIONE: Il sistema di aggiornamento del firmware più recente è già installato nella telecamera. Dopo aver avviato il processo, seguire le istruzioni del manuale. Durante l'aggiornamento, non scollegare la rete o l'alimentatore e tenere la telecamera al riparo da eventuali urti che potrebbero provocare gravi danni, compromettendone il corretto funzionamento. Se l'aggiornamento del firmware risulta impossibile o al termine del processo di aggiornamento la telecamera non funziona correttamente, contattare il rivenditore locale.

Identificazione della versione del firmware

Per sapere qual è la versione del firmware della telecamera, consultare la pagina "System Configuration".
(Si raccomanda prima di verificare la versione, poi di procedere con il processo di aggiornamento.) Per verificare la versione attuale del firmware, entrare nella homepage della telecamera e cliccare su "Administrator Tools", quindi su "System Configuration", poi sulla versione del firmware.

Scaricamento del nuovo firmware

È possibile scaricare la versione più recente del firmware in internet sul sito web di INTELLINET NETWORK SOLUTIONS: www.networkipcamera.com.

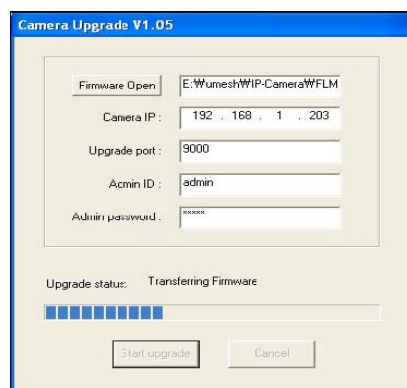
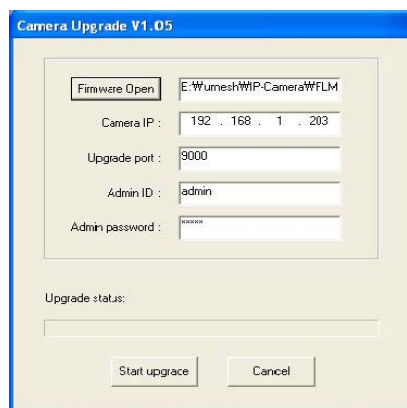
Installazione del nuovo firmware

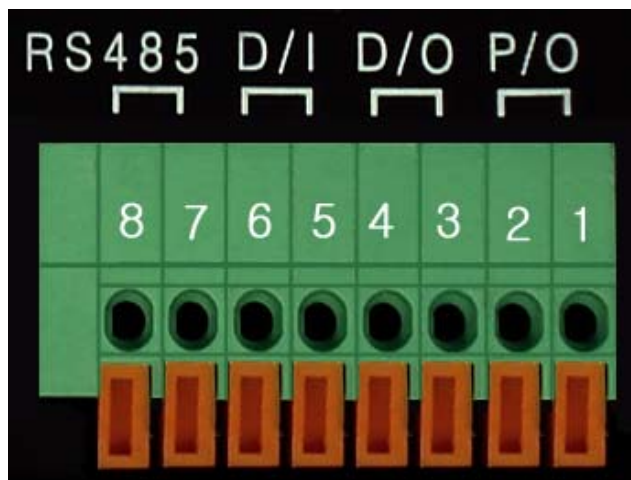
Il firmware della telecamera può essere aggiornato attraverso la rete LAN o in internet con accesso remoto.

1. Verificare che la telecamera sia collegata al PC.
(L'aggiornamento è possibile dalla homepage della telecamera.)

2. Eseguire il firmware appena aggiornato e selezionare il file del software cliccando su "Firmware Open".

3. Inserire l'IP address della telecamera, l'upgrade port number, l'admin ID e la password configurati nella pagina "Network Configuration". Quindi cliccare su "Start upgrade." Verrà visualizzato lo stato di aggiornamento.
Il processo è suddiviso in quattro fasi, dal "Transferring Firmware" (trasferimento del firmware) al "Verifying flash memory" (verifica memoria flash).
(Ogni fase è indicata in una progress bar.)

4. Una volta completato l'aggiornamento, comparirà il messaggio di completamento del processo.
Cliccare su "OK".

Appendice F: Il connettore I/O

Il connettore I/O fornisce l'interfaccia fisica a un'uscita digitale e un ingresso singolo, digitale e photo-coupled utilizzato per collegare una serie di dispositivi di allarme esterni alla Pro Series Network Camera, inclusi i sensori a raggi infrarossi, i commutatori e i relé di allarme.
In combinazione ai dispositivi di allarme configurabili, è possibile sviluppare rapidamente altre numerose applicazioni di sicurezza che verranno attivate in concomitanza della generazione di un determinato evento basato sul tempo o sull'allarme. Il connettore può inoltre essere utilizzato come punto di connessione alternativo per la corrente DC fornita all'unità.

N.	Funzione	Descrizione
1	Power GND (-)	Alimentazione per dispositivi I/O esterni (-)
2	Power DC12V (+)	Alimentazione per dispositivi I/O esterni (+)
3	Digital Out (+)	Uscita per dispositivi di uscita esterni (+)
4	Digital Out GND (-)	Uscita per dispositivi di uscita esterni (-)
5	Digital In (+)	Ingresso nei dispositivi di ingresso esterni (+)
6	Digital In GND (-)	Ingresso nei dispositivi di ingresso esterni (-)
7	RS-485 (+)	Non in uso
8	RS-485 (-)	Non in uso

PIN 1-2
Per l'alimentazione di dispositivi esterni Il PIN 1 è collegato al terminale GND dell'alimentazione di un dispositivo, mentre il PIN 2 è collegato al terminale positivo (+). Tuttavia il dispositivo esterno deve essere inferiore a 12 V DC e 200 mA.
PIN 3-4
Il PIN 3 è collegato al terminale positivo (+) di un dispositivo di uscita esterno (come i relé di allarme), mentre il PIN4 è collegato al terminale GND. La Pro Series Network Camera attiva il funzionamento del dispositivo di uscita esterno inviandogli un segnale. Tuttavia il dispositivo esterno deve essere inferiore a 12 V DC e 200 mA.
PIN 5-6
I PIN 5 e 6 sono collegati al terminale di uscita del segnale di un dispositivo di ingresso esterno, come un IR o un sensore di allarme. (Tale terminale di uscita del segnale deve essere impostato su "Normally Open”.)

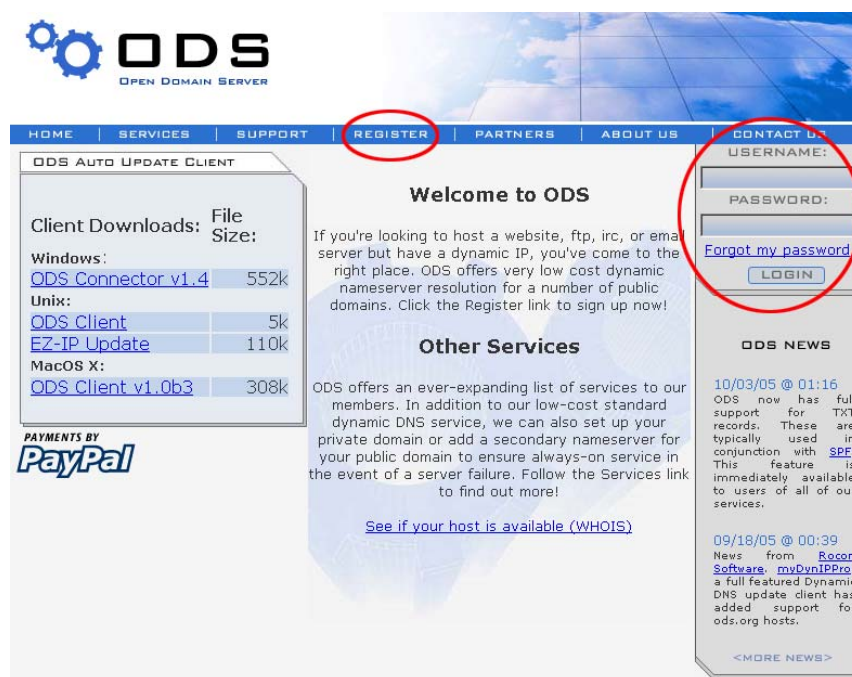
Appendice G: DDNS (Dynamic Domain Name System)

L'Internet service provider (ISP) fornisce almeno un indirizzo IP che dovrà essere utilizzato per il collegamento a internet. L'indirizzo ricevuto potrebbe essere statico, ovvero che non cambia mai, o dinamico, ovvero con probabilità di cambiare periodicamente. La frequenza con la quale esso cambia varia in funzione del tuo ISP. Un indirizzo IP dinamico complica l'accesso remoto poiché potrebbe darsi che l'utente non conosca l'indirizzo IP WAN corrente nel momento in cui desidera accedere alla rete tramite internet. La soluzione del problema legato alla variabilità dell'indirizzo IP dinamico è il servizio DNS dinamico.

Internet utilizza i server DNS per cercare nomi di dominio, che successivamente essi traducono in indirizzi IP. I nomi di dominio, come www.intellinet-network.com, sono alias facili da ricordare per gli indirizzi IP. Un servizio DNS dinamico è unico perché fornisce uno strumento di aggiornamento dell'indirizzo IP che consente di mantenere invariato l'elenco di indirizzi al variare dell'indirizzo IP.
Internet offre parecchi servizi DDNS eccellenti e, soprattutto, gratuiti. Due ottimi servizi DDNS sono www.ods.org (ODS) e www.DynDNS.org. Per poter utilizzare questo servizio, è necessario effettuare la registrazione e impostare un nome di dominio a scelta. Per maggiori informazioni, consultare la homepage o contattare il servizio di assistenza tecnica.

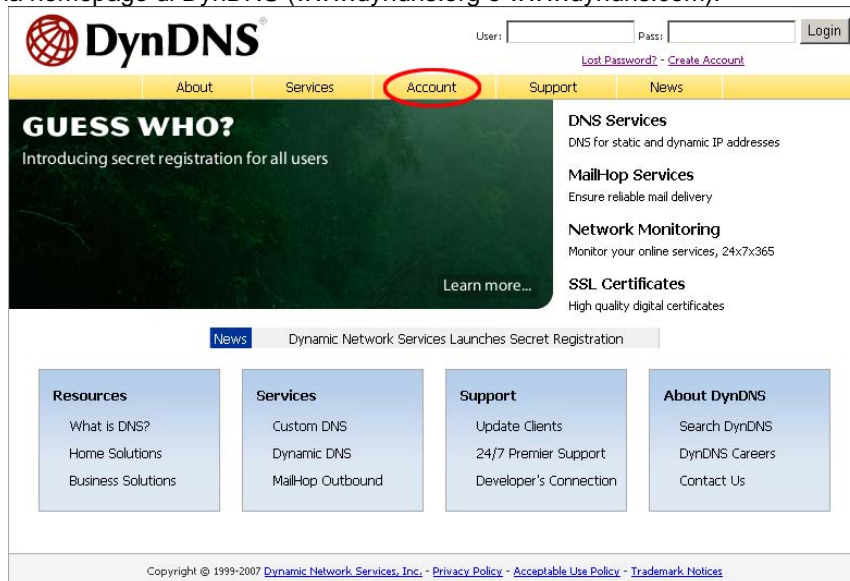
Il servizio DDNS carica periodicamente l'indirizzo WAN IP sui propri server. Se il gateway/router supporta direttamente il DDNS, è possibile inserire le informazioni dell'account DDNS nel router, il quale provvederà ad aggiornare automaticamente i server DDNS al variare dell'indirizzo IP. Per maggiori dettagli, consultare la documentazione relativa al router. Se il router non supporta il DDNS, è possibile eseguire una piccola client utility su un PC qualsiasi della rete, che provvederà a effettuare l'aggiornamento. La client utility è in genere fornita gratuitamente dal servizio. Consultare la pagina web del servizio per maggiori informazioni e per conoscere i termini e le condizioni.

Come utilizzare il servizio DDNS di ODS

1. Aprire la homepage di ODS (www.ods.org).

2. Se la registrazione non è ancora stata effettuata, selezionare il menù "Register" e registrare il proprio ID e la propria password. Oppure inserire un ID e una password già registrati.

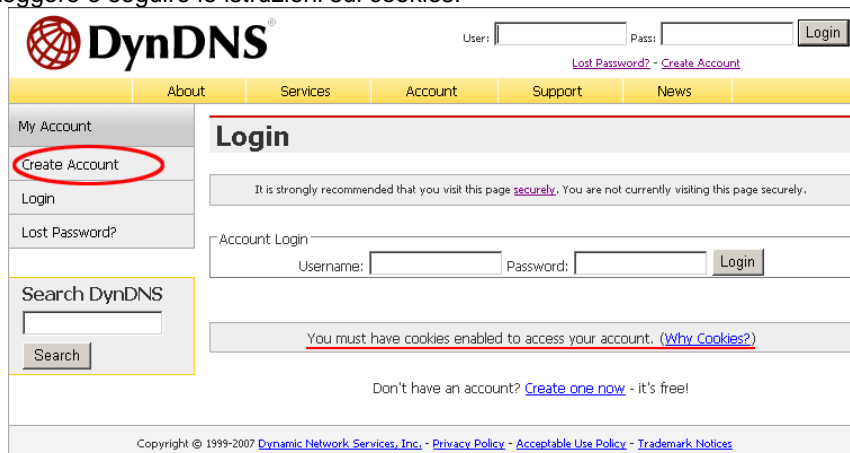
3. Dopo aver effettuato la registrazione, sarà visualizzata la pagina "Manage".

NOTA: Il servizio ods.org non è gratuito. Se il pagamento non è ancora stato effettuato, cliccare qui e seguire le istruzioni per pagare in anticipo. In caso contrario non sarà possibile accedere al servizio.

3. Per utilizzare un servizio DDNS normale tra i numerosi offerti, compilare i campi vuoti, poi cliccare su "Add Host".

- Host: Inserire un nome a scelta.
- Domain: Selezionare un dominio a scelta.
- Type: Selezionare "A" ("A" è normale)
- Target: Inserire l'IP iniziale dell'unità (o qualsiasi indirizzo IP sotto forma di "xxx.xxx.xxx.xxx")
- TTL Priority: NON selezionare. È un'opzione facoltativa.

Per selezionare "INTELLINET NETWORK SOLUTIONS.ods.org" come nome di dominio, inserire "'INTELLINET NETWORK SOLUTIONS" nel campo "Host", quindi selezionare ods.org per il dominio. In caso contrario, consultare il premium service.

***NOTA*:** Dopo aver completato le impostazioni DDNS in ODS, completare la registrazione nella pagina "Network Configuration" dell'Administrator Menu della telecamera. Si veda Sezione 6.3.

Come utilizzare il DynDNS DDNS Server

1. Aprire la homepage di DynDNS (www.dyndns.org o www.dyndns.com).

2. Se l'ID non è ancora stato registrato, cliccare su "Create Account" ed effettuare la registrazione. Oppure inserire un ID e una password già registrati.
***NOTA*:** Leggere e seguire le istruzioni sui cookies.

3. Inserire le informazioni nei campi cerchiati di rosso e cliccare su "Create Account".

About | Services | Account | Support | News

My Account
Create Account
Login
Lost Password?

Search DynDNS
Search

Create Your DynDNS Account

Please complete the form to create your free DynDNS Account.

It is strongly recommended that you visit this page securely. You are not currently visiting this page securely.

User Information

Username:	intellinet	
E-mail Address:	intellinet@icintracom.com	Instructions to activate your account will be sent to the e-mail address provided.
Confirm E-mail Address:	intellinet@icintracom.com	
Password:	**********	Your password needs to be more than 5 characters and cannot be the same as your username. Do not choose a password that is a common word, or can otherwise be easily guessed.
Confirm Password:	**********	

About You (optional)

Providing this information will help us to better understand our customers, and tailor future offerings more accurately to your needs. Thanks for your help!

How did you hear about us:	Other (please specify)	We do not sell your account information to anyone, including your e-mail address.
Details:	tellinet-network ip camera	

Terms of Service

2. DESCRIPTION OF SERVICE

I agree to the AUP: ☑

I will only create one (1) free account: ☑

Mailing Lists (optional)

Create Account

Copyright © 1999-2007 Dynamic Network Services, Inc. - Privacy Policy - Acceptable Use Policy - Trademark Notices

4. Sarà visualizzato il seguente messaggio di creazione dell'account.

5. Alla ricezione della seguente e-mail, cliccare sull'URL cerchiata di rosso.
NOTA: Inviare conferma entro 48 ore, perché in caso contrario l'account sarà cancellato dal DDNS server.

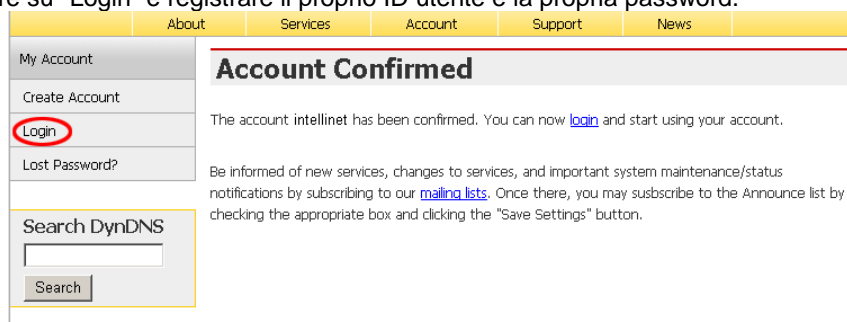
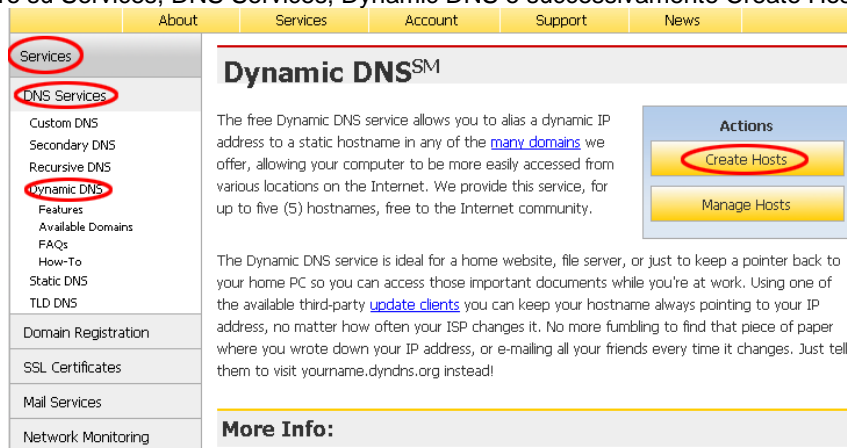
Your DynDNS Account 'intellinet' has been created. You need to visit the confirmation address below within 48 hours to complete the account creation process:

https://www.dyndns.com/account/confirm/

Our basic service offerings are free, but they are supported by our paid services. See http://www.dyndns.com/services/ for a full listing of all of our available services.

If you did not sign up for this account, this will be the only communication you will receive. All non-confirmed accounts are automatically deleted after 48 hours, and no addresses are kept on file. We apologize for any inconvenience this correspondence may have caused, and we assure you that it was only sent at the request of someone visiting our site requesting an account.

Sincerely,
The DynDNS Team

6. Cliccare su "Login" e registrare il proprio ID utente e la propria password.

7. Cliccare su Services, DNS Services, Dynamic DNS e successivamente Create Hosts.

8. Inserire un Hostname(a) a scelta, selezionare un nome di dominio(b) a scelta e cliccare su "Add Host"(c).
Gli altri campi devono essere lasciati così come sono. Per maggiori informazioni su ogni singolo campo, consultare la sezione dedicata alle FAQ.

5. Dopo aver completato la registrazione, le informazioni registrate saranno così visualizzate.

NOTA: Dopo aver completato la registrazione nel DDNS server, inserire le impostazioni DDNS per la telecamera.

Registrazione DDNS per la Pro Series Network Camera.

1. Dopo aver impostato ODS o DynDNS, aprire la pagina "Network Configuration" dell'Administrator Menu.

2. Dovrebbe essere predefinito e funzionare normalmente almeno uno dei due indirizzi del DNS Server.

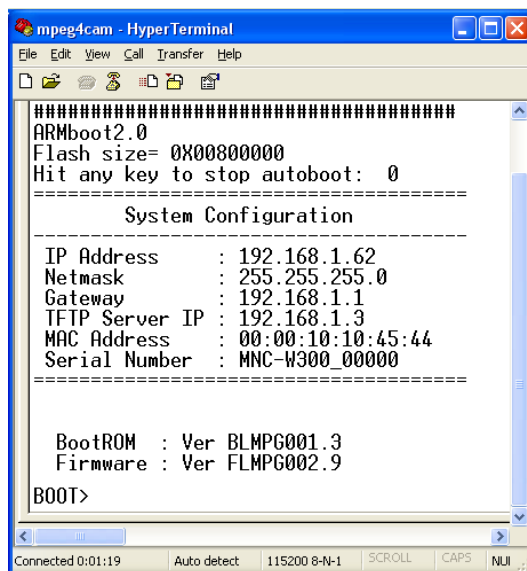
3. Nella sezione dedicata alla Registrazione dell'DDNS,

a. cliccare su "enable",
b. cliccare sul DDNS Server Box,
c. selzionare un DDNS server (ODS o DynDNS) a scelta.
d. inserire l'ID utente registrato.
e. inserire la password registrata
g. cliccare su submit

***NOTA*:** Inserire il nome di dominio completo (come "intellinet.dyndns.org").
***NOTA*:** Prima di effettuare le impostazioni DDNS, registrare nel servizio DDNS di ODS o DynDNS il proprio ID, la propria password e il nome di dominio.

3. Se la registrazione è andata a buon fine, dopo pochi secondi verrà visualizzato il messaggio di "Registration Success" nell'area "Status". In caso contrario verificare di nuovo le informazioni registrate o lo stato di connessione della rete.

4. Al termine della registrazione sarà possibile collegarsi alla telecamera con un nome di dominio registrato.

Appendice H: Ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica

Questa sezione del manuale spiega come ripristinare le impostazioni predefinite della Pro Series Network Camera. In taluni casi possono rendersi necessari il riavvio o la reinstallazione delle impostazioni predefinite di fabbrica della telecamera, che è possibile ripristinare premendo il tasto Reset sull'apparecchio o utilizzando il programma HyperTerminal.

Ripristino delle impostazioni con il tasto Reset

1. Premere il tasto Reset sul retro della telecamera utilizzando una graffetta o uno spillo appuntito.
2. Quindi spegnere l'apparecchio scollegando il cavo di alimentazione.
3. Premendo il tasto Reset, ricollegare il cavo. Tenere premuto il tasto Reset

finché il LED verde Stato di funzionamento non lampeggia tre volte (il processo potrebbe richiedere dai 10 ai 15 secondi). Rilasciare il tasto Reset

Ripristino delle impostazioni con HyperTerminal

1. Eseguire "HyperTerminal" (vedi 4.3.1).
2. Collegare la telecamera.
3. Dopo qualche istante, comincerà il countdown con il prompt "Press any key to stop auto booting within 3 seconds..." Premere un tasto qualunque per visualizzare la seguente videata.

Selezionando "Set," l'ID e la password dell'amministratore si reinstallano come valore predefinito di fabbrica "admin."

***NOTA*:** La reinstallazione delle impostazioni predefinite originali comporterà la reimpostazione di tutti i parametri (incluso l'indirizzo IP).

Impostazioni predefinite di fabbrica

Administrator ID: admin
Administrator password: admin
Guest ID: guest
Guest password: guest
IP address: 192.168.1.221
Subnet Mask address: 255.255.255.0
Gateway address: 192.168.1.1
Server IP address: 192.168.1.5

Appendice I: Glossario

ActiveX - Controllo (o serie di norme) utilizzato da un browser. Laddove richiesto, i controlli di ActiveX sono spesso scaricati e installati automaticamente.

ARP - Address Resolution Protocol. Metodo creato per trovare l'indirizzo Ethernet di un host dal suo indirizzo internet. Il mittente trasmette un pacchetto ARP contenente l'indirizzo internet di un altro host e resta in attesa che tale host (o altri) gli risponda inviandogli l'indirizzo Ethernet. Ogni host mantiene una cache di traduzioni di indirizzi per ridurre il ritardo e il tempo di caricamento. ARP consente l'indipendenza dell'indirizzo internet da quello Ethernet, ma funziona solo se tutti gli host lo supportano. Il comando ARP può essere utilizzato per impostare gli indirizzi IP del prodotto.

CGI - Common Gateway Interface. Tecnologia standard che consente ai web server di interfacciarsi con applicazioni esterne. CGI indica le modalità con cui passare argomenti al programma di esecuzione come parte della richiesta HTTP. Stabilisce inoltre una serie di variabili ambientali. Normalmente genera alcuni HTML che verranno ripassati al browser, ma può anche richiedere la ridirezione dell'URL. In sostanza è una serie di norme (o un programma) che consente al web server di comunicare con altri programmi.

DSL - Digital Subscriber Loop. Famiglia di protocolli digitali di telecomunicazione volta a consentire comunicazioni di dati ad alta velocità sulle linee telefoniche in rame esistenti tra utenti
finali e compagnie telefoniche.

DHCP - Protocollo utilizzato per allocare dinamicamente gli indirizzi IP sui computer di una rete di area locale. L'amministratore di sistema assegna una serie di indirizzi IP a un DHCP e ogni computer client della LAN ha il proprio software TCP/IP configurato per richiedere un indirizzo IP al DHCP server. Il processo di richiesta e assegnazione utilizza un concetto di lease con un periodo di tempo controllabile.

Ethernet -Comune protocollo per reti locali.

Firewall - Barriera virtuale tra una LAN (Local Area Network) e altre reti; es., internet.

Frame Grabber Card - Scheda elettronica per la cattura di immagini.

FTP - Protocollo client-server che consente a un utente di un computer di trasferire file a e da un altro computer attraverso una rete TCP/IP. Definito nello Standard 9, RFC 959, FTP è anche il programma client che l'utente esegue per trasferire file.

HTML - Linguaggio di markup utilizzato per descrivere testi e documenti multimediali e per effettuare collegamenti ipertestuali tra documenti, molto diffuso nel World Wide Web.

HTTP - Protocollo utilizzato per richiedere e trasmettere file, specialmente pagine web

Componenti - In internet o in altre reti di computer.

Intranet - Rete di computer privata il cui accesso è consentito esclusivamente alle persone autorizzate, in special modo a membri o dipendenti dell'azienda che ne è proprietaria.

IP - Internet Protocol. Lo strato di rete per la suite di protocolli TCP/IP comunemente usato sulle reti Ethernet, definito nello Standard 5, RFC 791. È un protocollo di rete a pacchetto connectionless. Fornisce routing del pacchetto, frammentazione e riassemblaggio attraverso il data link layer.

Numero (indirizzo) IP - Numero unico utilizzato da un computer in rete che gli consente di essere identificato e individuato.

JPEG - Standard di compressione immagini, usato comunemente per le fotografie. Noto anche con l'acronimo di JPG.

LAN - Local Area Network. Rete di trasmissione dati geograficamente limitata (in genere con un raggio d'azione massimo di 1 km) che consente una facile interconnessione di terminali, microprocessori e computer tra stabili vicini. Ethernet e FDDI sono esempi di LAN standard.

PING - Protocollo che invia un messaggio a un altro computer attendendone conferma di ricezione, spesso utilizzato per verificare se un altro computer in una determinata rete è raggiungibile.

PPP - Point to Point Protocol. Metodo che consente a un computer di connettersi a un altro, in genere tramite modem con linea telefonica.

Protocol - Serie di regole formali che spiegano le modalità di trasmissione di dati, specialmente attraverso una rete.
I protocolli a basso livello definiscono gli standard elettrici e fisici da rispettare, bit order e byte order, la trasmissione e il rilevamento di errori e la correzione del bitstream. Quelli ad alto livello definiscono la formattazione dei dati, inclusi la sintassi dei messaggi, il dialogo terminale-computer, i character set, la sequenza dei messaggi, ecc.

SMTP - Simple Mail Transfer Protocol.

TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol. Il protocollo WAN che consente il funzionamento di internet. TCP/IP è utilizzato in molte reti, inclusa internet. TCP tiene traccia dei pacchetti individuali di informazione, mentre IP definisce le regole sull'invio e sulla ricezione dei pacchetti.

URL - Uniform Resource Locator. L'"indirizzo" di una risorsa in rete.

WAN - Local Area Network. Rete di comunicazione che utilizza dispositivi come linee telefoniche, antenne paraboliche od onde radio per coprire un'area geografica più estesa di quella raggiungibile da una rete LAN.

Wizard - Programma ideato specificatamente per guidare l'utente attraverso una procedura. In genere utilizzato per l'installazione e la configurazione dei programmi. L'installazione di Shield Wizard è necessaria per scaricare manualmente ActiveX.

Appendice J: Caratteristiche dei prodotti

Pro Series Network Camera 550796
MPEG4, CCD, Day/Night, PAL

Standard
- IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
- IEEE 802.2af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
- 32-bit ARM9 RISC CPU
- Memoria scheda video da 16 MByte
- Memoria flash da 8 Mbyte
- SDRAM da 32 Mbyte
- Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 576), CIF (352 x 288)
- Supporto audio:
  - Full duplex
  - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
  - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
  - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
- Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
- Sensore CCD HAD super Sony 1/3"
- Rapporto S/N: > 48 dB
- Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
- Controllo automatico di bilanciamento del bianco
- Controllo immagine, Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità
- Illuminazione minima 0,1 lux
- Otturatore elettronico: 1/50 - 1/10.000 sec.
- Obiettivo CS mount 1/3" standard sostituibile
- Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 54˚, distanza di messa a fuoco 0,1 m all'infinito
- Apertura relativa massima F1.8

LED
- Power
- Network connection
- Camera operation

Informazioni ambientali
- Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
- Peso: 1,1 kg
- Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Umidità di funzionamento: 10 – 95% RH, non condensante
- Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
- Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
- Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computer con connessione di rete
- Supporto browser web
  - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Pro Series Network Camera 503181
MPEG4, CCD, Day/Night, NTSC

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria flash da 8 Mbyte
• SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), CIF (320 x 240)
• Supporto audio:
  - Full duplex
  - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
  - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
  - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD Super Sony 1/3"
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine, Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità
• Illuminazione minima 0,1 lux
• Otturatore elettronico: 1/60 - 1/10.000 sec.
• Obiettivo CS mount 1/3" standard sostituibile
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 54˚, distanza di messa a fuoco 0,1 m all'infinito
• Apertura relativa massima F1.8

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 10 – 95% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
  - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Pro Series Network Camera 550178
MPEG4, CCD, Day/Night, PAL

Standard
• IEEE 802.11b (11 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.11b (54 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria flash da 8 Mbyte, SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 576), CIF (352 x 288)
• Supporto audio:
 - Full duplex
 - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
 - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
 - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Wireless
• Data rates:
 - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
 - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
• Codifica dati: WEP (64-bit & 128-bit), WPA e WPA2-PSK (con TKIP e AES)
• Antenna: dipolo singolo staccabile con connettore RP-SMA, 2 dBi gain
• Modalità di funzionamento: Infrastructure, Ad Hoc
• Preamble mode: long, short, auto

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD Super Sony 1/3''
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine, Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità
• Illuminazione minima 0,1 lux
• Otturatore elettronico: 1/60 - 1/10.000 sec.
• Obiettivo CS mount 1/3" standard sostituibile
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 54˚, distanza di messa a fuoco 0,1 m all'infinito
• Apertura relativa massima F1.8

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 10 – 95% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
 - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
 - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
 - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
 - Opera (Java)
 - Safari (Java)
 - Konqueror (Java)

Pro Series Network Camera 550253
MPEG4, CCD, Day/Night, NTSC

Standard
• IEEE 802.11b (11 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.11b (54 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU da 32-bit
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria flash da 8 Mbyte
• SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), CIF (320 x 240)
• Supporto audio:
 - Full duplex
 - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
 - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
 - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Wireless
• Data rates:
 - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
 - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
• Antenna: dipolo singolo staccabile con connettore RP-SMA, 2 dBi gain
• Modalità di funzionamento: Infrastructure, Ad Hoc
• Preamble mode: long, short, auto

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD Super Sony 1/3"
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine, Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità
• Illuminazione minima 0,1 lux
• Otturatore elettronico: 1/60 - 1/10.000 sec.
• Obiettivo CS mount 1/3" standard sostituibile
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 54˚, distanza di messa a fuoco 0,1 m all'infinito
• Apertura relativa massima F1.8

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 10 – 95% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
 - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
 - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
 - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
 - Opera (Java)
 - Safari (Java)
 - Konqueror (Java)

Pro Series Network Camera 550291

MPEG4, CCD, Day/Night, IR

Standard
- IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
- IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
- 32-bit ARM9 RISC CPU
- Memoria scheda video da 16 MByte
- Memoria immagine: 200 frame (CIF)
- Memoria flash da 8 Mbyte
- SDRAM da 32 Mbyte
- Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
- Supporto audio:
  - Full duplex
  - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
  - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
  - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
- Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, POP3, RTSP, RTC
- Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
- Sensore CCD HAD super Sony 1/3"
- Pixel array da 470k
- Rapporto S/N: > 48 dB
- Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
- Controllo automatico di bilanciamento del bianco
- Controllo immagine: Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità e Color Killer
- Illuminazione minima: 0 lux con LED IR acceso
- Otturatore elettronico: 1/50 - 1/10.000 sec.
- Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
- Power
- Network connection
- Camera operation

Informazioni ambientali
- Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
- Peso: 1,1 kg
- Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
- Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
- Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
- Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computer con connessione di rete
- Supporto browser web:
  - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Contenuto della confezione
- Pro Series Network Camera 550291
- MANUALE DI ISTRUZIONI
- Adattatore esterno
- CD di installazione del software

Pro Series Night Vision Network Camera 550314

MPEG4, CCD, Day/Night, obiettivo IR, NTSC

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria immagine: 200 frame (CIF)
• Memoria flash da 8 Mbyte
• SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
• Supporto audio:
 - Full duplex
 - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
 - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
 - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD super Sony 1/3"
• Pixel array da 410k
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine: Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità e Color Killer
• Illuminazione minima: 0 lux con LED IR acceso
• Otturatore elettronico: 1/60 - 1/10.000 sec.
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
 - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
 - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
 - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
 - Opera (Java)
 - Safari (Java)
 - Konqueror (Java)

Pro Series Wireless Night Vision Network Camera 550307
MPEG4, CCD, Day/Night, obiettivo IR, PAL

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
• IEEE 802.11b (11 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.11b (54 Mbps Wireless LAN)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria immagine: 200 frame (CIF)
• Memoria flash da 8 Mbyte, SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
• Supporto audio:
 - Full duplex
 - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
 - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
 - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Wireless
• Data rates:
 - IEEE 802.11b (11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
 - IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
• Codifica dati: WEP (64-bit & 128-bit), WPA e WPA2-PSK (con autenticazione TKIP e AES)
• Antenna: dipolo singolo staccabile con connettore RP-SMA, 2 dBi gain
• Modalità di funzionamento: Infrastructure, Ad Hoc
• Preamble mode: long, short, auto

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD super Sony 1/3"
• Pixel array da 470k
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine: Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità e Color Killer
• Illuminazione minima: 0 lux con LED IR acceso
• Otturatore elettronico: 1/50 - 1/10.000 sec.
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
 - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
 - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
 - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
 - Opera (Java)
 - Safari (Java)
 - Konqueror (Java)

Pro Series Wireless Night Vision Network Camera 550321
MPEG4, CCD, Day/Night, obiettivo IR, NTSC

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
• IEEE 802.11b (11 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.11b (54 Mbps Wireless LAN)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria immagine: 200 frame (CIF)
• Memoria flash da 8 Mbyte, SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
• Supporto audio:
- Full duplex
- Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
- Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
- Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Wireless
• Data rates:
- IEEE 802.11b (11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
- IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
• Codifica dati: WEP (64-bit & 128-bit), WPA e WPA2-PSK (con autenticazione TKIP e AES)
• Antenna: dipolo singolo staccabile con connettore RP-SMA, 2 dBi gain
• Modalità di funzionamento: Infrastructure, Ad Hoc
• Preamble mode: long, short, auto

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CCD HAD super Sony 1/3"
• Pixel array da 410k
• Rapporto S/N: > 48 dB
• Uscita video: 1,0 Vpp (75 Ohm, composita)
• Controllo automatico di bilanciamento del bianco
• Controllo immagine: Luminosità, Contrasto, Saturazione, Tonalità e Color Killer
• Illuminazione minima: 0 lux con LED IR acceso
• Otturatore elettronico: 1/60 - 1/10.000 sec.
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
- MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
- Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
- Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
- Opera (Java)
- Safari (Java)
- Konqueror (Java)

Pro Series Digital PTZ Network Camera 550338

MPEG4 + M-JPEG Dual Mode, 1,3 Megapixel CMOS, PAL/NTSC

Standard
- IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
- IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
- IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
- 32-bit ARM9 RISC CPU
- Memoria scheda video da 16 MByte
- Memoria immagine: 200 frame (CIF)
- Memoria flash da 8 Mbyte
- SDRAM da 32 Mbyte
- Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
- Video frame rate: max. 17 fps @ D1; 37 fps @ VGA; 25 fps @ CIF
- Supporto audio:
  - Full duplex
  - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
  - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
  - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
- Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
- Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
- Sensore CMOS 1/4" con micro progressive scan
- Risoluzione 1,3 Megapixel (1.280 H x 1.024 V)
- Rapporto S/N: > 44 dB (max.)
- Correzione difetti on-the-fly, esposizione, bilanciamento del bianco, funzione ABR, antisfarfallio e saturazione cromatica
- Controllo manuale di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e nitidezza
- Illuminazione minima: 0,1 lux
- Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
- Power
- Network connection
- Camera operation

Informazioni ambientali
- Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
- Peso: 1,1 kg
- Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
- Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
- Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
- Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
- Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
- Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
- Computer con connessione di rete
- Supporto browser web:
  - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
  - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
  - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
  - Opera (Java)
  - Safari (Java)
  - Konqueror (Java)

Pro Series Digital PTZ Wireless Network Camera 550345
MPEG4 + M-JPEG Dual Mode, 1,3 Megapixel CMOS, PAL/NTSC

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)
• IEEE 802.11b (11 Mbps Wireless LAN)
• IEEE 802.11b (54 Mbps Wireless LAN)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria immagine: 200 frame (CIF)
• Memoria flash da 8 Mbyte
• SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzione immagini supportata: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
• Video frame rate: max. 17 fps @ D1; 37 fps @ VGA; 25 fps @ CIF
• Supporto audio:
- Full duplex
- Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
- Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
- Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Wireless
• Data rates:
- IEEE 802.11b (11 Mbps, 5,5 Mbps, 2 Mbps, 1 Mbps)
- IEEE 802.11g (54 Mbps, 48 Mbps, 36 Mbps, 24 Mbps, 18 Mbps, 12 Mbps, 9 Mbps, 6 Mbps)
• Codifica dati: WEP (64-bit & 128-bit), WPA e WPA2-PSK (con autenticazione TKIP e AES)
• Antenna: dipolo singolo staccabile con connettore RP-SMA, 2 dBi gain
• Modalità di funzionamento: Infrastructure, Ad Hoc
• Preamble mode: long, short, auto

Caratteristiche sensore immagine e obiettivo
• Sensore CMOS 1/4" con micro progressive scan
• Risoluzione 1,3 Megapixel (1.280 H x 1.024 V)
• Rapporto S/N: > 44 dB (max.)
• Correzione difetti on-the-fly, esposizione, bilanciamento del bianco, funzione ABR, antisfarfallio e saturazione cromatica
• Controllo manuale di luminosità, contrasto, saturazione, tonalità e nitidezza
• Illuminazione minima: 0,1 lux
• Lunghezza focale 6,0 mm, campo angolare 53˚, distanza di messa a fuoco 1 m all'infinito

LED
• Power
• Network connection
• Camera operation

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 87 (W) x 158 (L) x 45 (H) mm (3,4 x 6,2 x 1,8 in.)
• Peso: 1,1 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 3,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
- MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
- Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
- Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
- Opera (Java)
- Safari (Java)
- Konqueror (Java)

Pro Series Network Video Server 550376
MPEG4 + M-JPEG Dual Mode, Audio bidirezionale, PAL/NTSC

Standard
• IEEE 802.3 (Ethernet 10Base-T)
• IEEE 802.3u (Fast Ethernet 100Base-TX)
• IEEE 802.3af (Power over Ethernet)

Informazioni generali
• 32-bit ARM9 RISC CPU
• Memoria scheda video da 16 MByte
• Memoria immagine: 200 frame (CIF)
• Memoria flash da 8 Mbyte
• SDRAM da 32 Mbyte
• Risoluzioni immagini supportate:
 - PAL: D1 (720 x 480), VGA (640 x 480), CIF (352 x 240)
 - NTSC: D1 (720 x 576), VGA (640 x 576), CIF (352 x 288)
• Video frame rate: max. 30 fps @ D1, VGA e CIF
• Supporto audio:
 - Full duplex
 - Larghezza di banda: da 300 Hz a 3,4 kHz
 - Ingresso audio: jack ingresso microfono 3,5 mm / 1,8"
 - Uscita audio: jack uscita altoparlante 3,5 mm / 1,8"
• Protocolli supportati: TCP/IP, UDP, HTTP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, ARP, ICMP, RTSP, RTC
• Certificazioni: FCC Classe B, RF: EN300328, EMC: EN301489-1/-7, Sicurezza: EN60950-1

Controllo PTZ
• Baud rate selezionabile (2400, 4800, 9600 bps)
• ID selezionabile (1~255)
• Protocolli supportati: Pelco D/P
• Telecamere supportatei: HONEYWELL, HRX-2000, VICON, V1311RB-VPS, LG LPT-A100L, SAMSUNG TECHWIN, SAMSUNG ELECTRONICS MRX-1000, INTER-M, DONGYANG UNITECH DRX302A

IO esterno
• Porta RS-485 per controllo PTZ l
• Uscita DC per alimentazione a dispositivo esterno (12V, 150 mA)
• Ingresso sensore
• Uscita allarme

LED
• Power
• LED Network
• On Air / Network Video Server attivo

Informazioni ambientali
• Dimensioni: 142 (W) x 145 (L) x 31 (H) mm (5,6 x 5,7 x 1,2 in.)
• Peso: 1,3 kg
• Temperatura di funzionamento: 0 – 50°C (32 – 122°F)
• Umidità di funzionamento: 20 – 80% RH, non condensante
• Temperatura di stoccaggio: 0 – 60°C (0 – 149°F)

Alimentazione
• Alimentatore esterno: 12 V DC, 1,5 A
• Consumo energetico: 6,0 Watt (massimo)

Requisiti di sistema
• Windows 2000, XP, Vista, Linux, Mac OS X
• Computer con connessione di rete
• Supporto browser web:
 - MS Internet Explorer 5.0 o superiore (ActiveX + Java)
 - Mozilla 1.x, Mozilla Firefox (Java)
 - Netscape Navigator 6.0 o superiore (Java)
 - Opera (Java)
 - Safari (Java)
 - Konqueror (Java)

www.intellinet-network.com

Soddisfatto di questo prodotto?

Si prega di contattare il rivenditore locale INTELLINET NETWORK SOLUTIONS™

per suggerimenti o domande.